المقنطف

الجزه الحادي عشر من السنة الحادية عشرة

ا آب (اوغسطس) ١٨٨٧ = الموافق ١٢ ذي القعدة سنة ١٣٠٤

ضيق الاحوال ووقوف الاعال

من سنة ١٨٧٢ الى الآن

ولولا كَثْنَ البَّاكِينَ حولي على موناهمُ لقتلتُ نفسي

المصاب عظيم والبلاه عيم ولولا ذلك لحق لمصر ان لا نتعزى عن نكباتها واسورية ان لا نناسى على ما اصابها من الضنك وضيق ابواب الفرج. وقد اخطأ من زعم ان الشرق نكب دون غيره وإن البلايا استأثرت بنا دون سائر البرايا. فضيق المحال وكساد سوق المجارة ووقوف دولاب الصناعة وانحطاط مكاسب الزراعة عامة لكل الامصار من اقصاء الشال الى الفصاء المجنوب ومن اطراف المشرق الى ابعد غايات المغرب. وليس يستثنى من ذلك المة اصلة كانت في المهدن الوراف المشرق الى ابعد غايات المغرب. وليس يستثنى من ذلك المة المالية كانت في المهدن الو وخيلة معاربة او مسالة معاملتها بالذهب الريّان او بالاماني والمواعد. قدية الاستيطان كبلاد الانكليز وفرنسا ومصر والشام او حديثتة كاستراليا وجنوبي الزينة وكلينورنيا . قاحلة النربة شديمة المحال كنيوفوند لاندا ولبرادور او مخصبة عذية كجزائر المناد الغربية ومصر وسوريّة ، فانها كلها تئن من نكبات الزمان وثقل وطأة هذه الاعوام كما تشهد المناد المدول بتواريخها وإساء ذويها

ومع انفاق الحبيع على الشكوى من شدَّة البلوى بزعم كلِّ ان الرزيَّة الكبرى حلَّت ببلادهِ

ويخص المصاب الاعظم به و بقومه . فلروى بوليو وهو من اشهر علماء الاقتصاد وإخبر الفرنسوبين بمالية فرنسا بزعمان معظم الضنك وقع على فرنسا اذ حرب المانيا اذلتها وسلبتها جانبًا من اراضيها وابترَّت منها الامول الطائلة وغادرتها عرضةً للشدة والضيق وغرضًا للمصائب والنكبات. وبزع كثيرون من أخبر اهل الولايات المخدة باحوالها وأدراهم بمجرى امورها ان بلادهم أسوأ البلدان حالاً ومناجرهم أفلُ المناجركسبًا وإعالهم أكثر الاعال وقوفًا وإنت خبيرٌ بانساع اراضي الولايات المخدة ونشاط اهلها للاعال وإمنداد العمران فيها وارتياحها من انحروب والنتن زمانًا مديدًا . و بذهب أدرى اهل مصر بالينها وتجارنها وزراعنها من دولتلو رياض باشا فنازلاً أنه لو توالت النكبات والرزايا التي اصابت مصر هذه السنين على ملكة وتسعة لافترنها وعَجَّلت بها الى الدمار والبوار . وقس على ذلك اقوال كثير بن غيره في ساثر المالك والبلدان ومعلوم أن أقوال هؤلاء الافاضل أدَّلةٌ على ما نقاسيهِ بلدانهم من الشَّدَّة والضنك ولوكان فيها ما فيها من التضارُب. اما البلدان التي حلُّ بها معظم الضيق فيؤْخذ من نقرير رئيس مجلس الاعال الأمي في الولايات المخدة باميركا لسنة ١٨٨٦ ان انكلترا اولها ثم الولايات المخدة فالمانيا ففرنسا فبلجكا وذلك بعد توقّف حال الصناعة من سنة ١٨٨٢ الى تاريخ التقرير المذكور . وإن هذا الاختلال في حركة الاعال وإضطراب حال المناجر والاشغال زاد في البلاد التي فاقت غيرها في امور معيّنة وهي الاعال الانسانية من صنائع وحرّف ومهَن واستعالُ الآلات لنلك الاعال وغلاه المعيشة وإنشار التعليم وتعمم التهذيب. ونقص في البلاد التي هي دون غيرها في تلك الامور مثل النما وإبطالها والصين والمكسيك وإميركا الجنوبيّة. وهذا النول يوافق ما قالة آخرون من الباحثين المقايسين بين المالك . الا ان الاقتصاديُّ المشهور وَلْس برى ان قولهم انما يصدق على ماكان قبل سنة ١٨٨٦ وإما بعدها فان الاختلال والاضطراب تطرّقا الى روسيًا وبأبان وزنجبار واورغوي وروءانيا فاشتدًا فيها اشتدادًا ببّناً على كونها من البلاد المتأخرة في تلك الامور تاخرا عظما

هذا والباحثون متفقون على انه من سنة ١٨٦٩ الى سنة ١٨٧٦ كان العالم في سعة ورغد ونشاط عظيم في الاعال وكانت المجارة رائجة والسوق نافغة والاسعار متفاحشة والناس يكارمون في تسليم بعضهم البعض و يتساهلون في الادانة والاستدانة غاية النساهل حتى لقد اصاب الذبن قالوان المتاجر والاعال بلغت مبلغا لم يُعهد له نظير والمظنون ان ذلك تأتى عن اسباب متعددة ان متوالية كالاعال العظيمة التي نشط الناس لها حيننذ نجاوز وافي بعضها حدود الاعتدال وغالوا في نفقاتها مثل مد السكك الحديدية في الولايات المتحدة باميركا وفي روسيًا واواسط اوربًا من

سنة ١٨٦٧ الى ١٨٧٢ وفتح ترعة السويس سنة ١٨٦٩ وحرب فرنسا وبروسيا من سنة ١٨٧٠ الى ١٨٧١ ودفع فرنسا لالمانيا غرامة تلك الحرب. . ٥٥ مليون فرنك من ١٨٧١ الى ١٨٧٢ وفي سنة ١٨٧٢ ابتدأ زمان الاضطراب في المتاجر وإلاعال ووقوع الخال الاقتصاديّ في العالم وكان اول ابتدائه بالمانيا والولايات المخدة والظاهر انة اصاب الاثنتين معًا في آخريات السنة المذكورة . اما المانيا فكانت قد فرغت من حربها مع فرنسا وعادت بالنصر والفوز المبين فنشط اهاما للاشغال العقليَّة وإلاعال الجسدية وقبضت دولتها من فرنسا غرامة لم يسمع بمثلها فوفت جانبًا من دبونها وكثرت النقود في ايدي الناس وضافت بها خرائن الصيارفة العظام فجعلوا يعرضونها على اصحاب المعامل وللصانع عرضا بربا لا بزيد عن واحد في الآتة لتوسيع نطاق الاعال فانبسطت آمال الناس ونطاولوا الى اسباب الثروة وانجاه باستحداث الاعمال العظيمة واستنباط الطرق الصناعية والتجارية الواسعة الابواب طمعا بتوسيع المكاسب والشروع في ما عظم شأنة وكثرت نفقاتة حتى ان العَّال في بروسيا وحدها عقدوا لا اقلَّ من ستماية وسبع وتمانين جمعيَّة لفتح المتاجر وللعاءل ونحوها والاستثمار بما اقتصدوهُ من أجرهم وذلك في سنة ١٨٧٢ وفي النصف الاوِّل من سنة ١٨٧٢ . فبلغت رؤوس اموالهم . . . ٤٥٠ . يال عمود. ومعلوم أن هذا النماء السريع في ثررة البلاد وهذه المغالاة في المناجر وإلاعال ها من الامور المخالفة لما تجري الطبيعة عليو فلا بؤمل لها الثبوت ولا الدولم بل شأنها شأن كل ما يطرآ على الدنيا وإهلها من الحوادث اذا اسرع حدوثها وفاجأ الناس حلولها بينهم وتعاظمها فيهم اسرع ابضًا حوالها وزوالها عنهم. وعلى ذلك نكبت المانيا فجأةً في أخريات ١٨٧٢ فا درى اهالما الأّ وإموالم قد ذابت وثروتهم نزفت وتجارتهم نقاصت وصناعتهم بارت وبضائعهم امست في ايديهم عروضًا جامنَّ فانقبضت آمالهم عن السعي وإنقلبت حالهم من العز والنجاح الى الفشل والفساد وانحطت مالينهم وصناعتهم وتجارتهم انحطاطا لم يسبق لة مثيل

واما الولايات المخترة باميركا فكانت الاسعار عند اهاما قبل سنة ١٨٧٠ مرتفعة ارتفاعًا فاحشًا والنوفيق في اعالم تامًّا وللحاسب زائدة وأُجره متعاظمة (ويزيدها تعاظًا اعنصاب المَّمَال لزيادتها) والواردات عليهم متزايرة واصحاب الاموال على مد السكك الحديدية في البلاد متهافئة منواردة والمتاجر كالمجور الزاخرة وهم متطاولون الى بناء المباني الفيمة وللنافسة في المجود الزاخرة وهم متطاولون الى بناء المباني الفيمة والمنافسة في المحيشة والديون متبسّرة لمن ارادها والتسليم بين الناس عام والأمن المجاري نام وهذه كلها احوال متجاوزة حدود الاعتدال فدوامها من المحال ولذلك لم يأت شهر ايلول استمبر) من ١٨٧٢ الم وقد تغيرت الحال عليها فنكبت اولا بافلاس شركة من شركات

السكك المحديدية لم تكن ذات شأن عظيم في البلاد وذلك في ١٧ من الشهر المذكور وفي اليوم التالي أفلس بنك واحد وفي الذي بمن أفلس تسعة عشر بنكا معا ثم سرى الافلاس من بيت الى بيت ومن شركة إلى شركة حتى لم تنفض اربع سنين الا وقد انكسر التجار بمبلغ ٢٧٥٨٦٥٠٠٠ ريالاً في اول ريال عمود و بلغ العجز في سندات السكك الحديدية الاميركية ٥٥٥ ٢٦٧ ٢٦٩ ريالاً في اول كانون الثاني (ينابر) ١٨٤٥

وما لبت هذ الاضطراب ان وقع في اسواق المانيا والولايات المخنق حتى امند الى فرنسائم الى بلاد الانكليز منفاوتًا في اكخنة والشنق . وفي اواخر ١٨٧٤ امند الى بقية ما لك اوربا ومنها الى غيرها حتى اوشك ان يعم ما لك العالم باسرها . ولما انكاترا فلم يعمها دفعة كاعم المانيا والولايات المختفة مثلاً بل فشا فيها تدريجًا ولم يبلغ مراكزها الصناعية العظيمة مثل بَرْمنهام وهَدرسفيلد الى سنة ١٨٧٥ فيقيت البياعات ولمكاسب والوظائف فيها زائدة عن المعدّل الى ذلك الحين

ويذهبكثيرون من الذبن بجنوا في هذا الاضطراب انه انتهى بين ١٨٧٨ و ١٨٧٩ و المكتاب متنقون على انه عاد فابتداً متغيرًا في بعض احوالو واطوارو متزايدًا في الشنة بين ١٨٨٢ و ١٨٨٦ فتكون من هذا الاضطراب على نقدير اولئك الباحثين عشر سنوات توالى فيها الشنة والرخاه والضيق والفرج . وذلك ينطبق على ما قرره بعض علماء الاقتصاد من انه لابد في كل عشر سنوات من ضيق تجاري كا ثبت لم من مراجعة نواريخ التجارة في هذا القرن والذي قبلة مع اختلاف شؤونها وتغيير احواكما واصطلاح اهلها وطرق الاخذ فيها في تلك المنة . فني الفرن والماضي حدث ضيق تجاري في السين الاتية (اوقر بها) وهي ١٧٥٢ و ١٧٦٢ و ١٧٧٢ و ١٧٢ و ١٧٨٠ و ١٨٥٠ و ١٨١٠ و ١٨٥٠ و ١٨٤٠ و ١٨٤٠

اما بعض الكتّاب ومن جملتهم واس الاقتصادي وعليه جل اعتمادنا في هذه المقالة فيرون ان الاضطراب المذكور الذي ابتداً سنة ١٨٧٦ لم ينته بين سنة ١٨٧٨ و ١٨٧٩ بل سكن منة الاسباب مكانية عرضت ولكنها لم تكن عمومية . ومن شواهد ذلك عندهم انه في سني ١٨٧٩ و ١٨٨٠ و ١٨٨٨ و ١٨٨٨ الم انصح الحبوب الآية الولايات المتحدة باميركا وامحلت اراضي اور با واكثر البلدان الاخرى امحالاً لم يسبق له نظير منذ اربعاية سنة . فتوارد الطلب على حبوب اميركا من كل ناحية ولذلك كثر الصادر منها فقد كان الصادر من حنطتها سنة ١٨٧٧ اربعين مليون

بُشِل (وهو كيل الحبوب عندهم) فصار سنة ١٨٧٩ منّة واثنين وعشربن مليونًا وسنة ١٨٨٠ منّة وثلاثة وخمسين مليونًا وزادت اسعار المحنطة عندهم على أسبة زيادة الصادر نقريبًا فقد كان جملة اسعار الصادر سنة ١٨٧٩ ٤٤ مليون ريال فصارت ١٨١٠ مليونًا سنة ١٨٧٩ و ١٦١ مليونًا سنة ١٨٨١ وعلى هذه النسبة رادت صادرات بقية الحبوب وإسعارها وكذا اللجوم وغيرها من الاقوات. فرواج حبوب اميركا وافوانها وتفاحش اسعارها ادرًا ثرونها وإدارا دولاب صناعتها وتجارتها وايضًا فلاح البلدان الأخرى انتفع بامحال الاراضي لان ارتفاع الاسعار اعاضة عن قلة الغلال نحفف عنة بعض الضلك وإن لم يحسن حالة ومكنة من ابتياع حاجاته من اصناف القوت وغيرها

والاميركيون لما وفرت ثرونهم ودارد ولاب تجارتهم وصناعتهم زاد خرجهم وكثر الطرد عليهم فيمد ما كانت قيمة المواد عليهم ٢٢٢٠٥٠٠ ربال سنة ١٨٨١ صارت ٢٨٠٠٠ والله سنة ١٨٨٠ وزادت الى ٢٢٢٦٢٠٠ ربال سنة ١٨٨١ . وهذه الزيادة في الصادر ربال سنة ١٨٨٠ . وهذه الزيادة في الصادر من عندهم والوارد عليهم اثرت في اسواق غيرهم من اهل البلدان الآخرى . قال بعض الانكليز وهومن اعيان مقاطعة ليثربول ان وقوف المحال دام الى سنة ١٨٨٠ ثم حدثت حركة الاعمال الاميركية فرفعت الاسعار من وادارت رحى الاعمال . وقد نقلت قولة اللجنة الملكية التي انديها محلس شورى الانكليز للجمك عن ضيق المحال و وقوف الاعمال سنة ١٨٨٥ عيران كثيرين غيره من المحيول المحلك والمبناجر قررواات الاحوال لم نخسن سنة ١٨٨١ وما بعدها عاكات عليه قبلها . والمجنة المذكورة آناً قررت في خنام سنة ١٨٨٦ ان كل الذين حائم مامر ضيق الاحوال و وقوف الاعمال متنقون على ان ذلك ابتداً في بلاد الانكليز نحق حائم من المصنى والكساد في انكلترا حاصل الي اللجنة و وحدا بعد المجث والاستعلام ان ما موحاصل من الضيق والكساد في انكلترا حاصل ايضاً باحواله وخصائصه في المجث والاستعلام ان ما وحواصل من الضيق والكساد في انكلترا حاصل ايضاً باحواله وخصائصه في المجث والاستعلام ان ما وحواصل من الضيق والكساد في انكلترا حاصل ايضاً باحواله وخصائصه في المجث والاستعلام ان ما وحواصل من الضيق والكساد في انكلترا حاصل ايضاً باحواله وخصائصه في المحيد و نمروج و دغرك والولايات المخدة

ومن شواهد ذلك عندهم ايضًا ان فرنسا ساءت حال فلاحبها وصنَّاعها واصحاب الاعمال والحرف فيها حتى اضطرَّ مجلس النواب ان ينتدب لجنة خصوصية سنة ١٨٨٤ للنظر في ما يجب الخاذة من الوسائل ووجوه الاحنياط لدر الرزيَّة عن البلاد وإنتشال العال من مخالب الفاقة والخصاصة . وإما المانيا و بلجكا فخيس الاحوال الذي حصل فيها سنة ١٨٧٩ لم ينجاوز سنة ١٨٨٦ كاهو مسلم بالاحماع . ثم عاد الضيق واستولى الكساد ورأَي الاوربيبن عمومًا ان سني ١٨٧٩ و ١٨٨٥ و ١٨٨٦ في اردا سني الضيقة كلم ا منذ سنة ١٨٧٢

وما هو جدير بالاعتبار انه لماتحسنت الاحوال يسيرًا من سنة ١٨٧٩ الى ١٨٨٢ وعادت بعد ذلك الى ما كانت عليه من الضيق والرداءة كانت عودتها تدريجية هادئة كأنها عودة الى اكمال الاصلية الثابتة المنطبقة على السنن الطبيعية ولم يسبقها اختلال ولا اضطراب كما سبق صنة ١٨٧٢ على ما وصفناهُ أنفًا * وخلاصة الفول انهُ منذ سنة ١٨٧٢ اضطربت تجارة العالم وماليتة وصناعنة وزراعنة اضطرابًا عمَّ كل ملكة تذكر فتفاقم خطبة وإشتدَّ ضيقة ولم برَ الناس منة فرجًا اللَّه في بعض فروع الصناعة وإصناف الاعال من سنة ١٨٧٩ الى سنة ١٨٨٢ وهن الخلاصة مبنية على شهادات اللجنات العديدة التي انتدبتها الدول للبجث عن احوال المتاجر والصانع وعلى نقارير اصحاب المعامل وكبار الصيارفة ومنشئي الجرائد الصناعية والزراعية والنجارية ونحوها والخبيرين بمالية البلدان وغيرهم من الذبن يوثق بمعرفتهم ويؤخذ بشهادتهم فالمصاب

عام والآفة شاملة للدنيا باسرها

ولَّمَا كَانت هذه المسألة من أهمُ المسائل التي تمسُّ صائح البشر عمومًا وتؤثَّر في احوال الشعوب بل الافراد خصوصًا كثر الناظرون فيها وأنَّف الباحثون عن كيفيَّاتها وإسبابها كنبًا عدية يستغرق ذكر اسائها مجلدًا ضخًا . وإنتدبت الدول اللجنات الكثيرة للجحث عرب الداء ولوصف الدواء. وأشهر هذه اللجنات اللجنة الانكليزية والاميركية والفرنسوية والايطالية والكَلِّية وقد أنشأت من الرسائل والمؤلَّفات ما لا مجصى . فالانكليزية انشأت نفريرًا عن سنتي ١٥ و ٨٦ استغرق - ١٨٠ صفحة و لا يطالية انشأت نقر يرًا عن سنة ٨٦ استغرق خمسة عشر مجلَّدًا. وإصحاب كل ما نُشِر من الرسائل والمعلوّلات متنقون على انه لا بد لهذا الكساد والضبق من سبب أو أسباب إذ هو حادث وكل حادث مسبب عن سبب أو اسباب ولذلك جعلل الغاية العظى من بحثهم معرفة هذا الصبب او هن الاسباب. ومعلوم ان كل ما جُهلَت حنبنة تكاثرت الآراه وللذاهب فيه وكذا سبب الضيق الحاصل فربما لم يختلف الناس على امركا اختلفوا عليه ولم تكثر مذاهبهم كاكثرت فيه

فالذي يمن النظر في مذاهبهم يجد اكثرهم متفقين على ان الاسباب متعددة وليس السبب واحداً وإن من هذه الاسباب ما هو قوي شديد التأثير ومنها ما هو ضعيف خنيفة .وإقوى الاسباب واشدها تأثيرًا عندهم زيادة الحاصل من الزراعة والصناعة عّا يلزم لحاجات الناس فلا بني يعة اذ ذا ك بنفقا تو . وندرة الذهب وارتفاع قيمتهِ المترتب على ندرتِه وانخناض قيمة النضة لذلك وهذا ابَّاهُ مفصَّلًا في مقالة عنوانها "ندرة الذهب وكساد التجارة" وجه ١٢٢ من السنة العاشرة.

ونفيه النجارة وعدم اطلاق السراح لها بالرسوم وللكوس التي تضربها الدول عليها وبالمزاحمة الشدينة وللمناقشة بين المناجرين بالاصناف الواحدة فتضيق سالكها وتنقبض آمال الناس عن السعي فيها لما يُطرَح في عنقها من اوهاق الدول و بعترضها من مزاحات النجار. وخسائر الدول العظيمة المتأنية عن المحروب ولاسيما حرب فرنسا ولمانيا واستمرار النفقات الكبيرة على النجهيزات الحربية . وعمل الاراضي ونقص الغلات نقصاً منفاحشاً . وعدم الكسب من الفروض الاجبية وعدم الاستثمار بالاموال لمدانة للاجانب. وتطاول الناس الى تعاطي الاعال العظيى طمعاً بتعظيم وعدم الكسب وإغاء الثروة فتعود عليهم بالخسائر العظي وتعصب المال لرفع أجرهم وتعطل الاعال بذلك وقلة المحاصل منها بسبب تعطلها . وتراكم الثروة عند الافراد واحتكار الفليلين لها . والنقات الكبيرة على المسكرات ، وجهل العال وعدم نظره في العواقب

هنه إشهر الاسباب التي ذكروها ولم اسباب أخرى كثيرة دونها في الاعتبار ولكثرتها رتبتها الجنة الاميركية المشار اليها آنفًا في منة وثانين بابًا بحسب ما جمعتها عن الذين ذاكرتهم فيها. وكذلك الجنة الانكليزية قسمتها الى اقسام نضاهي تلك الابواب عددًا. والغالب ان اهل كل بلاد يجعلون الاسباب التي ظهرت لم في بلادهم اشهر الاسباب واشدها قوّة فالانكليز مثلاً يبالغون في وصف الخسائر التي لحنت بهم من محل اراضيهم منذ سنة ١٨٧٥ وانحطاط قيمتها وقلة استعالها على اثر ذلك. وانحطاط اسعار الحاصلات الزراعية. ورسوم الدول الموضوعة على الصادر من مسوعاتهم ومزاحمة غيره لم في السواقهم ونحو ذلك من الاسباب التي الحقت بهم معظم الخسارة. والنرنسوبون ينسبون وقوف الحال الى ما تطاولوا اليو من الاعال العظى قبل سنة ١٨٧٧ وإلى الراضيم وإنلاف ضربة الفلكسرا لكرومهم وقلة المخرعندهم وكساد تجارة الحرير وإختفاء السردين الراضيم في المخارة والايطاليون ينسبون وقوف حالم إلى محل الارض وإعنلال دود القروكساد غيره لم في المخارة والايطاليون ينسبون وقوف حالم إلى محل الارض وإعنلال دود القروكساد غيره لم في المخارة والديم وزيادة المصنوعات غيره من العاجريون الى دودة القطن واضطراب السياسة في بلادهم وزيادة المصنوعات والمصريون الى دودة القطن واضطراب السياسة في بلادهم وزيادة المصنوعات والمصريون الى دودة القطن واضطراب السياسة في بلادهم وزيادة المصنوعات والمصريون الى دودة القطن واضطراب السياسة في بلادهم وزيادة المصنوعات والمعاراب حال السياسة وغو ذلك من الاسباب

والذين يشكون من الضرائب كذار وهم يذهبون الى انها اشهر الاسباب وقولهم لا مخلو من الصواب فالضرائب قد بلغت حدًّا زائدًا في كثير من المالك ، وإذا نظرنا الى اوربا لم نجدها احسن حالاً من سواها فانجزية التي تجبى منها لنفقات جندينها تبلغ ١٧٠ مليون ليرة انكليزية في السنة . ١٢ مليون يتنون انينًا شديدًا من ثقل الضرائب عليهم فانخراج الملوكي لسنة ١٨٨٤ بلغ . ١٢ والنرنسويون يتنون انينًا شديدًا من ثقل الضرائب عليهم فانخراج الملوكي لسنة ١٨٨٤ بلغ . ١٢

مليون ليرة انكليزية جبي من ٢٧ مليون نسبة والمكس وحدة بلغ في مدينة باريس لتلك السنة ١٠٩ مليون فرنك على البياعات عدا مكوس مجلس البلديّة المضروبة على العربيّات والخيل والكلاب والنرع والمجمعيّات والدكاكين والحرف والمهن والمجنازات ونحوها . والايطاليون بلغت الاناوة المضروبة على دخل الواحد منهم ١٢ في المئة من دخله وبلغ خراج الاراضي والعقارات ربع ربعها هذا عدا المكوس التي انقبضت منها النفوس

ومًّا بجدر ذكرهُ في هذا السياق أنه مهما كان سبب هذا الضيق والفساد فمسلم أن اشدَّهُ حادث في البلاد التي فاقت في كثرة حاصلانها من مصنوعات وغلات واقوات من جميع الاصناف كالمراكب الشراعيَّة والمجاريَّة والسكك الحديديَّة والعارات والمواثني والموَّن والملابس وللماعين وإسباب الترف. وقد استكثرت من صنع هذه الاشياء وجمها حتى امتلات منها مخازنها وفاضت بها اسواقها وصارت تعرض للمبيع بالمجس الانمان ورخص لم يسبق لله نظير. وذلك دليل واضح على أن الضيق الحاصل ليس من الافتقار الى روُّوس الاموال أذ لو قلت روُّوس الاموال في ابدي الناس لوجب أن يكون معدل رجحها أعلى من المعتاد والواقع أنه في الحسن الصنائع والمناجر أدنى من المعتاد

والذي براهُ ولس الاقتصاديُّ إن الباحثين بهافتها على جعل الاسباب الثانويَّة اسبابًا التانويَّة كالذبن جعلها زيادة المحاصلات عن الحاجات سببًا لهذا الضيق والكساد فانهُ لا يُعفَل ان اهل الارض يتفقون جميعًا على استغلال غلَّات او اصطناع مصنوعات لا مكسب له منها الأ اذا كانوا منفاد بن لفاعل عام يقودهم الى ذلك الانفاق طوعًا أو كرهًا حتى يشبه أن بكون في خواصو كالذاموس الطبيعي . فيكون ذلك الفاعل هوالسبب الأولي وتكون زيادة المحاصلات عن المحاجات مسبّبة عنهُ أو سببًا ثانويًّا تابعًا لهُ . وكذلك يقال أن العدول عن سك الفضة نقردًا الى سك الذهب والمحطاط قيمتها وارتفاع قيمته لم يكمن لاتفاق الناس على ابناع الاضطراب في عالم الاقتصاد والتطويج بالامم الى الخسارة والفاقة وإنما كان الدواع ينتمت الناس اليوقصدًا الى زيادة راحة الامم وتنمية ثروتها ودفع المصائب والنكبات عنها فنكون تلك الدواعي سببًا والمدول عن النصة الى الذهب مسبّبًا ، وقس على ما نقدم ضرب الدول الرسرة والضرائب على الواردات والصادرات وامحال الاراضي والآفات التي تصيب المزروعات واوبئة الدول جن المحاب علية لاعامة ولادائة . ولما كان الضيق المحاصل منذ سنة ١١٨٦ عامًّا باجماع المباب محليّة لاعامة ولادائة . ولما كان الضيق المحاصل منذ سنة ١١٨ عامًّا باجماع المباب محليّة لاعامة ولادائة . ولما كان الضيق المحاصل منذ سنة ١١٨ عقمان ويعلّل به ضيق المحال في جميع المبلدان

الطوال والقصام

ادرجنا في السنة الثانية من المقتطف منالتين عنوان احداها "النصر ونوادر الفصار" وعنوان الآخرى "الجبابرة وغرائب الحلق" ضمّاها اشهر ما ذُكر عن طوال الفاءة وقصارها وما كان معروفًا عن اسباب الطول والقصر ، وقد اقتطفنا هنه المفالة لذكر ما جدّت معرفنة او تحقّفت بعد ذلك العبد ورأينا لانمام الفائدة ان نجث عن كل مساً لة من المسائل الثالية على حديما وهي : اولا هل كان الناس قديمًا اطول واقوى ما هم عليه اليوم ، وثانيًا هل بوجد في زماننا فُزُم تناباة وطوال جبابرة كالذين ذكرهم الاقدمون في زمانهم ، وثالثًا كم يبلغ الفرق في الطول ببن اطول الشعوب في زماننا واقصرها وبين الافراد ، ورابعًا ما هي اسباب العلول والقصر في الشعوب عمومًا ، وخامسًا ما هي الاحوال والمؤثرات التي تؤثر في قد الانسان وقامته ، وسادسًا هل الطوال اسرع ممّن هم اقصر منهم وإنشط واصبر على المناعب والمشاق

اما الأولى فنقول فيها ان غالب الناس بزعمون ان الاوّلين كانها اطول قامة واكبر قدًا ان اهل هذا الزمان وقد كان هذا زعم اهل كل زمان عن الذين سبقوهم بالنسبة اليهم. وفي سنة الاهما انشأ هنريون الفرنسوي مفالة قدّمها لمجمع المنفوش في قصر قامة الانسان من عهد آدم الى عهد المسبح زعم فيها ان طول آدم كان إ ٢٦ القدم وطول حوّا ١١٨ قدماً و إ ٢ الفيراط ثم جعل اولادهم يقصرون حتى كان طول نوح منّة قدم وطول ابرهيم الخليل ثمانيا وعشرين قدما وطول موسى الكليم ثلث عشرة قدماً وطول هرقل البطل عشر اقدام وثماني قراريط وند ف فبراط وطول موسى الكليم ثلث عشرة قدماً وطول هرقل البطل عشر اقدام وثماني قراريط وند ف فبراط وطول دي القرنين ست اقدام ونصف قدم وقيل ان المجمع اعجب بقالته هذه اعجابًا عظمًا وانزلها منزلة سامية وعدّها اكتشاقًا جليل الشان وهي تعدّ اليوم من اقاصيص الصبيان والمعتقى على ما ابناه في من المناف في اي زمان كان من ازمان وجود الانسان وبُعرف ذلك من عظامم القدية المهد وجثهم الحينهم الحينطة وإبواب خرائهم وإسلامهم ودروعهم وغيرها وكانها شاهدة بان البشر ليسول الآن المهد وجثهم الحينطة وإبواب خرائهم وإسلام ودروعهم وغيرها وكانها على ما حكم به الذين بصروا بل ربا طالوا عاكانوا عليه والهدئين وفي مقابلة ما بني من آثار قوة القدماء بآثار قرة المحدثين وفي مقابلة ما بني من آثار قوة القدماء بآثار قرة المحدثين .

واما الثانية فنفول فيها ان الفدما الدّعوا بوجود اقوام من التنابلة القصار في جهات مختلفة من الارض وإقوام من الجبابرة الطوال في جهات أخرى . وعَبّنوا لبعض القصار حدًّا في غاية

من النصرحتى زعموا انهم كانوا يقطعون القمع بالنؤوس كما تقطع كبار الاشجار الى غير ذلك ما أوردناه في مقالة "القصر ونوادر الفصار". وعينوا لبعض الطوال حدًّا في غيرة من الطول كا رأيت آنمًا . وكلا الحدِّين لا بقبلة الذوق السليم . والذي ثبت في زماننا انه لا يوجد في ارض اقوام زائدة في القصر او الطول زيادة فاحشة . اما القصر فلانه لا يوجد في زماننا قبيلة ينقص متوسط طولها عن اربع اقدام نقصاً يُذكر . فمنوسط طول الاسكيو خمس اقدام وقيراطان واللبلندي خمس اقدام وقيراطان واللبلندي خمس اقدام وقيراطان واللبلندي خمس اقدام وقيراط واللهائمة اربع اقدام وسبعة قرار يط وهم من اقصر الشعوب وتنابلة مدغسكر والبشين في جنوبي افريقية ومتوسط طول هؤلاء من عاقدام و قرار بط الى وتنابلة مدغسكر والبشين في جنوبي افريقية ومتوسط طول هؤلاء من عاقدام و قدار بط الى غافدام و كسر من القدم والفزم التغيراط من المنابل لا يزيد طولة عن ثلث اقدام فاذا زاد لم يستغرب قصره استغراباً من القدم وافازم المنابل لا يزيد طولة عن ثلث اقدام فاذا زاد لم يستغرب قصره استغراباً وليس قرمًا يُنبَلًا

ولما الطول فلاًن أطول الشعوب هم اهل نروج وهنود اميركا الشالية وإهل بنغونيا والكَذْرَة في جنوبي افريقية وسكان جزائر المحيط والكذرة وسكان المحيط ببلغ متوسط طولم ست اقدام . فأفصر شعوب الارض لا يُعَدُّون تنابلة وأطولهم لا يُعَدُّون جبائرة ، وما رواة الأقدمون عن اهل زمانهم لا نظير له في اهل زمانها

واما الثالثة فنقول فيها أنه لما كان طول اطول الشعوب نحو ٦ اقدام وطول اقصرها ٤ اقدام و و و و القدام و و و و قدم و و قدا هو معدّل الطول المعوّل عليه عند علماء الانثرو يولوجيا فالنعوب التي يزيد طولها عن الم و قدم طويلة والتي يفلُّ عن إ ٥ قدم قديم و قدم قديم و قدم قديم و قدم و قدم

هذا في الشعوب وإما في الافراد فقد بزيد بعضهم عن الحدّ المذكور زيادة عظيمة في الطول وهم الجبابرة او في القصر وهم التنابلة به فالجبابرة ذكر المؤرخون القدماه ان منهم من بلغ من عشر اقدام الى اثنتي عشرة قدمًا طولاً ولكن لم يعار الباحثون من المتأخرين على مثل هذا الطول في زمانهم . والحقق انه عُرض في معرض روان سنة ١٧٥٥ رجل طولة تماني اقدام . وذكر العلامة بفون انه كان في زمانه فلاح اسوجي طولة ثماني اقدام وثمانية خطوط ، ويوجد اليوم فنى يوناني عشرة سنة واسمة اماناب وطولة سبع اقدام وثانيا القدم ورجل صيني اسمة شع باريس حديثًا وهو اطول جبًا رتحقق قياسة الى هذا العهد

والتنابلة بوجد منهم كثيرون ومجناف طولهم بين اثني عشر وعشرين قيراطاً ولكنهم مسوخ غيركاماين في خانيم إما لاعوجاج سوقهم او لالتواء فقارهم وإحديداب ظهرهم او لغير ذلك من الاسباب فلا يُعتد بهم ، والتنبل الكامل اتحلق السالم من العبوب هو بورولاسكي المذكور في منالتنا "النصر ونوادر الفصار" لم يزد طولة كل ايامه عن ثمانية وعشرين فيراطاً وعاش من سنة ١٧٨٩ الحي سنة ١٨٢٧ الحي سنة ١٨٢٧ وكان ذكيًا نبيهًا مع كال خَلفه ، فهو اقصر تنبل استوفى الشروط ، والفرق بينه وبين انجبار النمسوي المذكور انفا نحو ست اقدام وقيراطات ومتوسط طولها نحو خس اقدام وخسة قرار بط وهذا بساوي طول متوسط الشعب النرنسوي نقريبًا

وإما الرابعة وفي اسباب الطول والنصر في الشعوب فيقول فيها ان سبب تفاوت الشعوب في الطول والنصر هو تناوتهم في النغذية فاذا نوفر الغذاء لشعب طالت افرادهُ وإذا قلَّ عليو نصرول. وهذا كلام مجل يتنضي زيادةً في التنصيل والاسهاب. فقد كانول قبلًا بزعمون ان قصر الشعوب وطولها تابعان لبرد اقاليمها وحرها وإن البرد اشهر اسباب القصركا تجد في مقالة النِصَر ونوادر القصار واستشهدوا على صدق قولم بان سكان منطقة الزمهرير من اهل غرينلندا والبلندا والاسكيمو وغيرهم قصار الفامة وسكان المنطقة المعتدلة من الالمان والانكايز والروس رغيرهم طوالها . والاصح أن قلَّة التغذية هي السبب في قصر الشعوب وكثرتها في طولها . والتغذية المرطان وها قابلية التمثيل ووفرة الغذاء · فسكان الاقاليم الباردة نقبل اجسادهم تمثيل الطعام اكثر ما يقبلة سكان الاقاليم الحارة لشدَّة الاحتياج الى الغذاء في البرد وقلة الاحتياج اليه في الحرّ كَا لَا يَخْنَى . فَاذَا تَوَفَّر الغَدَاهِ فِي الاقليم البارد وتسمَّل لسكانهِ الوصول اليهِ والاستكثار منه طالت قامتهم وكبرت قدودهم وإذا عز القوت فيه وكان سكانة في شظف من العيش قصرت ناخم وصغرت قدودهم. ألا ترى انه أما عزَّ وجود الحوث والوحش والطاير فقلَّ النوت على الل الملندا وإسكيمو الجزائر الشمالية وإهل شرقي غريناندا حيث يطول البرد ويشتذ الزمهربر نصرت قدودهم وصغرت جسومهم مخلاف الاسكيمو الموغلين جنوبا حيث يكثر الحوت والوحش لاعدال المواء بعض الاعندال فانهم اطول من اولئك قامة وآكبر قدًّا ويبلغ متوسط طولهم خس اقدام ونصف وهو يزيد على متوسط طول الفرنسوبين. وفي كندا باميركا يشتدُّ البرد ولكن يكثر النوت وينوفر الغذاء ولذلك كان سكانها الاصليون وللهاجرون من اطول اهل المالم قامةً . وقس على ذلك طول الروس وإلانكليز وإلالمان وإهل شمالي فرنسا وشرقيَّها فكلُّهم ان الشعوب العلويلة القامة الكييرة المامة

اما البلاد التي بزيد فيها اكحرُّ عَمَّا نقدم ويشتدُّ صيفًا فلا يشتد طلب اهلها للنوت فنقلٌ فيهم

النفذية ولذلك لا تطول جسومهم ولا تكبر هامهم ولو فاض عنهم الطعام كالايطاليين والاسبانيين والبرنوغاليين والمصربين واليونان وغيرهم . ولما كان المدار على النفذية فسكان الاقاليم المتشابهة في حرّها و بردها يتفاوتون طولاً باختلاف بلادهم في الخصب والمجدب . فاهالي البلاد الخصبة اطول من اهالي القاحلة . وللموسرون اطول من المعسرين . وسكان المدن والامصار اطول من سكان القرى والريف. وسكان البلاد التي تنتابها المجاعات اقصر من سكان التي يطول لها رغد العيش. والتي تكثر فيها المحروب اقصر من التي يطول فيها السلام لان الحرب تنني اقوياء الأمة وإصحاءها وتجرّ على من بقي الشنة والضيق والاوبئة والآفات فيقل عدد من كان من افرادها فوق المعدّل طولاً كما حدث لفرنسا عقب حروبها الطويلة في خنام القرن الثامن عشر

وإما الخامسة فنقول فيها ان سن الانسان هو من اشهر ما له علاقة بطولو ونهور فترى الولد ينمو و يطول سريعًا في بدء عمره و بطيئًا بعد ذلك حتى بتكامل نموه وطوله فيدوم على ذلك اله الهرّم ثم يقصر حتى بتوت . وقد قاس بعض العلماء والاطباء نمو اجساد الاطفال في النال والطول قياسًا بوميًّا مددًا من الزمان وحنظوا اقيستهم فتميَّن من النظر فيها انه متى ضعف الطفل كما في التسنين او الحجّى او نحوها بقف نموه في الطول و يخف وزنه . وكذلك متى أجهدت عنول الاولاد بالدرس ونحوه وحلول هموم الامتحان وغيرها ، ومن الاولاد مَنْ يطول سريمًا و يتكامل نموه باكرًا ومنهم من لا يتم نموه في قبل الخامسة والهشرين او الثلثين من عمره وكثيرون لا بتمويل فيل الحادية والعشرين

ويختلف معدَّل نمو الاولاد باختلاف جنسهم فالصبيان يكونون اطول من البنات قاءةً وانقل وزنَّا في النمو فيدركنهم و بسبقهم حتى يبلغنَ المخامسة عشرة فيقننَ. ثم يدركهنَّ الفتيان و بسبقونهنُّ كما ترى في الفرق بيمن الرجال والنساء . وقد وزن بعض الاسانذة تلامذنه الصمَّ البكم في مدينة كو بنهاغن وقاسهم مرارًا في الميوم مدَّة تلك سنوات فتبيَّن لهُ ان الاولاد بنون في الطول مدَّة وفي الفلل أخرى وانهم مى نمل في الطول لا ينمون في الثقل والعكس بالعكس كأنَّ القوى الحيويَّة لا توجه النمو الأ الى جهة وإحدة في الآن الواحد ، وإن النمو في الثقل بكون معظمة في الخريف وأوائل الشناء وفي الطول يكون معظمة في الخريف وأوائل الشناء وفي الطول يكون معظمة في الخريف وأوائل الشناء وفي الطول يكون معظمة في الخريف وأوائل الشناء وفي الطول

والمعائد تؤثر في الفامة تأثيرًا يُذكر فاهل رومية كانوا بزعمون انهم اذا وخزول اولادهم في ظهورهم طالت قامتهم ولذلك وجدول ان آكثرهم حدب الظهور قايلًا من اثر الوخز. ونساه سويسرا يغمسنَ السكّر في العرق ويناولنه لاولادهنّ لتسكينهم عن الصراخ وقد لاموهنّ على ذلك بدعوى أن المسكرات نفصر الفامة كما ثبت من تجريبها في العجاوات. ونساه السوقة من الافرنج بشربت الاشربة الروحية وهنّ حوامل زاعات انها تحسّن بشرة اولادهنّ وليس بصحيح بل تأثيرها نفصير قامتهم. وطول الفامة يكون باطعام الاولاد الاطعمة المغذّية الكثيرة النيتروجين والفصفات وبترويضهم الترويض النافع با لالعاب ونحوها وباسكانهم حيث الهواه ننّ والضوه منشر كثيرٌ ونحو ذلك من الوسائط التي تزيد انجسم قوة ونشاطًا

والتعب يقصر القامة ولذلك بسي الرجل بعد الوقوف والمشي والركوب والسعب طول الهاره اقصر مم يصبح بعد النوم والراحة كاهو معروف وسببة انضغاط الغضاريف ورقتها وقلة مرونتها بعد النعب با ذكرنا فقول العامة ان الوقوف يطيل القامة خطا والتعب العظيم والاجهاد الشديد يقصّران القامة مع السهر والارق نقصيراً ثابتاً وبذلك بجنال الناس على غليص الشبّان من الخدمة العسكرية فانهم ينتخبون من كان طولة لا يزيد عن القياس المعين الأفليل ويتعبونة بانواع النعب وبجمّلونة الاثقال على راسه وكنفيه ويقللون نومة وطعامة من من الزمان فيقصر عا كان و يصير دون القباس المعين فيرقض من الخدمة وقلما ترى بين البنائين الذبن اعناد واحل حل "النفير" على رؤوسهم في الصغر رجلاً طويلاً ولوكان ابواه من الطول . وقلما ترى بين البنائين الطوال . الطوال .

وإما السادسة فنقول فيها ان القصار وللتوسطين اسرع من الطوال حركة وانشط للاعال وسببة ظاهر فان العاويل الكبير انقل من القصير الصغير ولذلك يتثاقل في حركاتو . ولا يقال ان قوّنة اعظم فنسبّل عليه تحريك جميه النقيل كالقصير او آكثر منة . لانة قد ثبت ان القوة لا تزيد بقدر زيادة نقل الجسد . فالحصان الذي يساوي وزنة وزن حصانين آخرين لا يقدر ان بعمل عليها كما تحقق بالتجارب العديدة وما ذلك الا لان قوتة لا تعادل مجموع قوتيها . وكذلك الرجل الكبير الذي يساوي ثقلة ثقل رجلين صغيرين تكون قوتة اقل من قوتهها على حد قول العامة ضعيفان بغلبان قوبيا . فالرطل من الرجل الصغير فيه من القوة آكثر ما في الرطل من الرجل الصغير فيه من القوة آكثر ما في الرطل من الرجل الصغير فيه من القوة آكثر ما في

وايضًا ان الرجل الطويل الاطراف (اي اليدين والرجلين) تكون حركانة اوسع من حركات النصير فيقتضي لاتمامها وقت اطول ولذلك تكون ابطاً فيينا يضرب الطويل بالسيف ضربة يضرب القصير بو اكثر من ضربة . وتحربك الاطراف الطويلة يقتضي الاسراف في بذل النوة بخلاف تحريك الفصيرة لان الذراع مثالًا كالعتلة (المخل) الكف موضع النقل منها والكتف

موضع الدارك والعضلات موضع الفوة فكلما طالت لزم لتحريكها فوة اعظم. ومآل ذلك كله الى كَلَّلُ الطويل وتباطوءه في حركانه

ولمتنوسط القامة أصبر على المتاعب وللشاق من طويابا اولاً لما نقدم من الخفة وقلة بذل النوة وثانيًا لان جهازه التنفسي اعظم بالنسبة الى جسده كما يُعرَف من نسبة طوله الى محيط صدره مقيسًا على الثند وتين . فكلما زائد محيط صدره بالنسبة الى طوله كان أقدر على احتمال المشاق وأصبر على المناعب ولذلك لم يكن الفرنسو بون يقبلون بين جنودهم المجرية الا مَن كان طول محيط صدره بقدر نصف طول قامته او اعظم . ولا يزال السويسر بون يشترطون هذا الشرط الى هذا اليوم . ولما كان الطول لدون غيرهم سرعة في الحركة ونشاطًا واحتمالًا للانعاب وصبرًا على المشاق كان المتوسطون ينضّلون عليهم حيث تلزم تلك الصفات ، ولذلك مدحوا في جيش فرنسا المجنود المتوسطة القامة للجد والعل والعلوبلة القامة لحسن الهيئة وكال الهيبة

الحرب

النبذة الرابعة . في تاريخ جيوش المحدثين

ذكرنا في الحاخر مقالة المحرب في المجزم الماضي أن اختراع البارود وإنشاء المجيش الثابت في اوربّا كانا من اشهر ما أبطل النظام الالتزامي القديم وإدّى الى النظام الحريّ المجديد . اما المبارود وما اخترع له من الاسلحة الناريّة وما طراً عليها من التغيير والتحسين حتى صارت على ما هي عليه الآن فلا نتعرض له هنا ، وإما انشاء المجيش الثابت في اوربّا فقد نقدًم ان شارل السابع ملك فرنسا هو اوّل من شرع فيه فابلغ عدده سنة عشر القامن المثاة وتسعة الاف من الفرسان ولماحارب شارل الفامن ايطالبا بهذا المجيش وقهرها ثبت لمالك اوربا انه لا بُوافف في ساحة الفتال ولا بُقاوى في المنزال فاضطرّت ان تعدل عن نظامها الالنزامي وتموّل عاده وكانت المجنود تُستأجر اولاً بالمال من المتطوعين غُرَباء كانوا او وطنيين وعلى توالي الابام تجلّت صورة الامّة والوطنيّة لمدارك الافراد وربي حبها في نفوسهم فتطوعوا في جنديّها وقل الاجتبون ولم يبتدئ القرن السادس عشر الا وقد شاع النظام المجديد واستعال الاسلحة الناريّة وجولت الارطة عند المحدثين بمثابة الكردوس او اللجبون او الفائنكس عند من سائهم من الام وجوارت تعبية المجيش بالأرط و وضع فرديند وشارل الخامس ملكا اسبانيا قانونا لجيشه وعينوا منزلة المثاة والفرسان من المجيش وعرفوا لزوم وكذا فرنسيس الاول ملك فرنسا لجيشه وعينوا منزلة المثاة والفرسان من المجيش وعرفوا لزوم وكذا فرنسيس الاول ملك فرنسا لجيشه وعينوا منزلة المثاة والفرسان من المجيش وعرفوا لزوم

كلِّ منهما لاعمال لا يستطيعها الآخر . وكانت الارطة في الاصل تشتمل على بضعة آلاف من انجند فتناً لَّف من ألايات شتى ثم تجزأت بنغيّْر الاسلحة على كرور الايام حتى استفرّ حالها على نصف الألاي او ثلثه

وبتغير الاسلحة نغيرًا عظيًا من غرَّة القرن السادس عشر الى خنام القرن الثامن عشر تغيّر ننظيم المجبوش وتعليمها وصفها وإدارتها وسياستها في القتال تغيّرًا عظيّما ايضًا نذكرهُ بوجه الايجاز والاجمال الضيق المقام . فني الحروب التي حدثت في اوائل القرن السادس عشر كان كل الفرسان رمَّاحةً وكذلك أكثر المشاة والقليلون منهم بالاسلحة الناريَّة. وفي الحروب التي حدثت في الخر ذلك القرن وإشهرها الحرب الهائلة المستطيلة التي استقل بها اهل النذرلند وخلعط نير اسبانيا عنهم زاد استعال الاسلحة الناريَّة بايدي الجنود من مشأة وفرسان لزيادة تحسَّنها وإنقانها عًا كانت عليهِ . ولذلك زاد امتدادهم في اصطفافهم ليكثر الجند في واجهة الجيش فيكثر اطلاقهم للبنادق خلافًا لاصطفاف الرماحة وتراصهم قطعة وإحدة لتشتبك رماحهم فلا بقف احد في طرفهم كما عامت في ما مرَّ . وفي الحرب التي شبَّت في المانيا في اطائل الفرن السابع عشر فاستمرت الى الى سطه وفي حرب الثلاثين سنة (من ١٦١٨ الى ١٦٤٨) زاد استعال الالحة النارية كثيرًا ونحسُّنت صناعة الحرب تحسُّنًا عظَّما ثم اخترعت السنكة في راس البندقيَّة فنابت مناب الرجع بيد الجنود وما زال استعالها يعمُّ و يتزايد حتى استغنوا بها عن الرمح فبطل استعالهُ. وثارت حينتذ حروب الفرنسوبين في ابطاليا وللانيا والنذرلند وحروب العثمانيين في اوربا وذلك منذ سنة ١٦٤٨ الى ١٧٢٨ ومن جملتها حروب لوبس الرابع عشر الطويلة التي نبغ في اثنائها خمسة من شاهير قؤاد العالم وهم تُورن ولكسمبرج وكُندي وإوجان ومَرْلبرُو فانفنوا صناعة الحرب ووسعوا نطاق سياستها ونظامها وضُّوا الْأَرَط فانشأوا منها الألوية والفرق وتعاظمت الجيوش في العدد والعَدَد حتى صار جيش لويس الرابع عشر ١٦٨ الف مفاتل وكان في زمان سلفه بضعة عشر النَّا فقط. ومن جملتها ايضًا حروب شارل الناني عشر ملك اسوج وبلغ مشاة الاسوجيين في زمانه اسى درجة بين اقرانهم في حسن التعلم وإنقان الترتيب والتدريب وكال النظام وفي الحروب التي شبّت في اوإسط الفرن السابع عشر بين فردريك الكبير ملك بروسيًا وملكة سليسيا وحروب السنين السبع بينة و بين النمسا (وذلك من ١٧٤٠ الى ٦٢٦) ارنقت صناعة الحرب ارنقاء عظيا وقد نسبوا معظم ذلك الارنقاء الىفردريك الكبير نفسه وإغنلوا ماتخ منهُ عن يد لبوبولد دو داسُّو قائد جيوش ابيهِ الذي جعل صفوف المشاة ثلثةً وسمَّل عليهم اطلاق

السلاح بالسرعة وضبط الرمي به بالمزاولة وألف لتعليهم وتمرينهم اشهركتاب في صناعة تعليم

المجنود وعنة اخذ ساءر مَنْ الف في هذا النن ، وإما القدين في نظام النرسان وتعليهم وترينهم فلفردريك الكبركل النضل فيه فانة هو الذي كشف سرّ النوّة والسرعة وشدّة الصدمة في الفروسيّة فابلغ الفرسان البها وإسحيهم بالمدافع نُحكِل على ظهور الخيل لتردّ عنهم وتدفع العدو امامهم ، ولذلك لم ينمّ فردريك الكبير ملكة الا وقد صار جيشة نخبة الجيوش وزينتها ونظامة وترتيبة المثال الذي يقتدى به والغاية التي يُسعّى لبلوغها ، فكان المشاة في جيشه مقسومين الى الايات والالاي الى ارطتين او ثلث والغرسان والميات والالاي الى الايات والالايات الى بُلكات والبُلك يجنوي من ١٠٠ الى ١٥٠ فارسًا ، وإما المدافع فكانت يومئذ في بدء شيوعها تُلكق بالالايات ومجمل الذنيل منها على ظهور الخيل ، ولم المدافع فكانت يومئذ في بدء شيوعها تُلكق بالالايات ومجمل الذنيل منها على ظهور الخيل ، ولم عض الكثير حتى استنبط غريبوقال الفرنسوي نظام المدفعية (الطونجية) الشائع في زمانها فافتبستة المالك وإحدة بعد أخرى

ولم يكن حيثة جيش يُذكر الا جيش بروسيا حتى شبَّت نار الثورة الفرنسوية وتحالف ملوك اوربا لاخاد نارها ودفع غائلتها وكانت جبوش فرنسا بومثذ مبددة وقوتها اكريبة فب حال من الضعف لا غاية بعدها فنادل في البلاد ان الوطن في خطر من الاعداء فتقاطر الرجال للدفاع متبرّعين ولم يض تلث سنوات الا اجتمع من المتطوّعين جيش عددة مليون ومتنا الف مقاتل. فقاتل الاعداء تحت قيادة هوش ومورو وبونابارت وآب منصورًا فائزًا سنة ١٢٩٧. غير ان الحروب افنت أكثرهُ ولذلك رأى جوردان ان محشد الجند بالاكتناب والفرعة فشبت رَأَيْهُ شَرِعًا سَنَة ١٧٩٨. وعلى رأيهِ جرى باقي الدول في قوانينهم المنعلقة مجشد الجنود . وبالاكتناب والقرعة تمكن نابوليون من انجاز ما انجز من الحروب ومن احتشاد ما شأء من الجنود. وشاهد ذلك حربة مع الروس وهلاك جيشة في ثلوج بلادهم وكان جيشًا جرارًا لم يسبق له مثيل في الكثرة مع النظام فانهُ ما لبث ان رجع الى بلادهِ حتى عاد فرحف بجيش جرَّار يقارب الأوَّل عددًا . ولذلك لم يبق لسائر الدول الَّا ان ندين له او تجمع جيشها بالاكتناب والفرعة حاذية حذوةً . غير أن بروسيا عادت فسيقت فرنسا باستنباطها التجنُّد الاحنياطي فانهُ أَمَا أَكْرُهُمَا بُونَابَارِت بِمَاهِنَ تُلْسَيِت على أن لا تزيد جيشها عن ٢ ٪ النَّا حافظت على المعاهنة ولكن قصرت مدَّة الخدمة العسكرية وكانت كلًّا علَّمت فوجًا من جنودها تطلقهُ على ان يعود حين الطلب وتجمع آخرين مكانة وتعلم كما عامَّتة. فبني جيشها ٢٤ النَّا ولكن عمَّ التعلم كل بالغ فيها . الا ان الدوّل لم تحذُ حذوها حتى رأت ما كان من حسن فتال جنودها وصبره على المكاره في حربي ١٨٦٦ و ١٨٧٠ الى ١٨٧١ فاقتبست نظامها

هل ينطق الحيوان الاعجم

لم يبرح من بال قراء المقتطف الكرام ان العائدة السرجون أبك الانكليزي حاول منذ مدَّة تعليم القراءة للكلب على ما اوردناه في بعض اجزاء المقتطف السالفة . وقد طالبنا بعض الفرّاء بذكر ما آل اليوامر هذا الكلب وما اذا كانت آمال صاحبه قد تحنقت فيه او حبطت مساعبه فرجع الى قول الفلاسفة وللتكلمين الذين خشّوا النطق والعلم بالانسان ونفوها عن الحيوان الاعجم . فجمعنا هذه المفالة وذكرنا فيها ما وقفنا عليه من امر هذا الكلب وما يعلم من امر العجماوات عموماً في ما يتعلق بمستملة النطق والعلم فنقول

الصوت عام في الدنيا حتى زعم بعض الفلاسفة ان لكلّ من الارض والكواكب وإنواع المجول والنبات والجاد صونًا خاصًا به . وهذا يوافق قول المتكلمين ان كلّ ما في الكون يسبّع بحمد باريه موس المؤكد ان لاكثر انواع المحبول اصوانًا مسموعة وإن الناس انتهوا الى هذه الاصوات من قديم الزمان ورأوا فيها تغييرًا يشعر بانها لنغير بحسب دواعي الحال . وكثيرون من الذين انتهوا الى اصوات المحبول نات يعرفون اغراضها من سع اصواعها . اخبرنا احد النبهاء ان المصفور الواحد يزقزق على ضروب شتى بحسب دوائي الحال واكد انه يعرف من صونه ما اذا كان ذكرًا او انثى وما اذا كان له بيض او فراخ . ولكن بعض الحيول لا يُسمّع له صوت الوجود منه في بلاد ولا يصوت في اخرى كالكلب فان الموجود منه في بلاد الحرك كالكلب فان الموجود منه في بلاد ناجري ودكان بالهند لا ينج ولا يهر ولا يصوت مطابقاً . و بعضها يصوت في اوقات مخصوصة من النهار كالديك اوفى احوال مخصوصة كالطيور الويور ، و بعضها يصوت في اوقات مخصوصة من النهار كالديك

و بعض الطيور يتمثّل بغيره و يقلد اصوانة فالحسون يقلد الكنار والكنار الحسون . والبيغاه قلد اكثر الاصوات حتى صوت المنشار . ومنها ما يتباهى بصوتوكا يتباهى المغنون باصواتهم وقد شهارى الطيور في التغريد وإبلاغ الصوت حتى نقع ميتة من شدَّة جهدها. و بعض الطيور يصوت من بطنه ولا يفتح فاه كالحام والقري . و يقال ان الضفدع تنقُّ على هذا الاساوب لانها لا تفتح فاها وفي ذلك يقول الشاعر

قالت الضفدعُ قولًا فسَّرتهُ العلماهِ في في مان وهل بنـــطقُ مَنْ في فيهِ ماه ويقال ان الغراب والكنار نطقا بكلمات مفهومة تعلماها من البشر وإن البوم الذي يعشش في قبب الكنائس بنمثل باصوات الاجراس التي فيها وذكره كمسيموس الصوري ان رجلاً جمع عصابة من الطيور وعلمها حتى صارت تشاركه وهو بنغني على المعازف. ويقال انه كان بباريس منذ عهد قريب رجل بدهب الى بستان النو يلري كل يوم وينادي الطيور التي فيه ليطعمها فتجتمع عليه ثم ينادي كلاً منها باسمه فيأني وبجثم على اصابعه ثم يصفر لها صفيرًا مخصوصًا فتشاركه في الصفير

وقد اختلف الحكماه والفلاسفة في حقيقة الحيوان الاعجم من حيث العفل والنطق فقال بعضهم "ان ليس للحيوان الاعجم عقل ولا نفس وإنه يأكل بالالذّة ويتوجع بلا الم وينمو بلا شعور . ولا يشتهي شيئًا ولا يعرف شيئًا وإذا فعل افعا لاّ تدل على الادراك فيا ذلك الاّ لات الله خالفة وحافظة كوّن جهمة على منول به يتجنب كل ما يأول الى هلاكه . وتجنبه هذه آلي محض خال من كل خوف" (١)

وفرق بعضهم بين الغريزة والعقل فقال ان الهال الحيوانات بالفريزة لا بالعقل وإن العقل عنص بالانسان من بين انواع الحيوان (٢) . وذهب شوان الفسيولوجي الشهير الذي توفي منذ خس سنوات الى ان الحيوانات كلها انابيق كياوية و بطريات كهربائية فيكن ايضاحكل افعالها ببادى الميكانيكيات والطبيعيات والكيمياء وإما الانسان فيمناز عنها بان فيه جوهرًا حرًّا . ولما جاء مجهور العلماء الى لياج بموكب حافل ليهتئوه بمضي اربعين سنة منذ صار استاذًا قال له انا نعرف بالراي الحويطي (٢) ان ليس في الكائن الحي كله ولا في كل جزء من اجزائه قوّة حبوبة مستقلة عن المادة . وكل ظواهر الحياة في الحيوان والنبات يكن ردَّها الى خواص الجوهر النرد التي لم تكفف المعروفة التي هي قوى الطبيعة أو الى خواص الحرى من خواص الجوهر الفرد التي لم تكفف المعروفة التي هي قوى الطبيعة أو الى خواص المادة اذ لا يكن ردَّها الى القوى الطبيعية في تضطرنا الى التسليم بان في الانسان مبدًا مخالنًا لخواص المادة والالم والذكر والتعقل ولكنة يذهب الى ان العقل خاصة من خواص المادة . وإن الانسان لا يمتاز عن الحيوان بالفكر بل بحريَّة الفكر العقل خاصة من خواص المادة . وإن الانسان لا يمتاز عن الحيوان بالفكر بل بحريَّة الفكر العقل خاصة من خواص المادة . وإن الانسان لا يمتاز عن الحيوان بالفكر بل بحريَّة الفكر المناف الفكر بل بحريَّة الفكر

بني مذهب آخر وهو مذهب بعض الفلاسفة وخلاصته أن الفرق بين الانسان وإنحيوات الاعجم انما هو في الكم لا في الكيف وإن ليس في الانسان قوة غير موجودة في الحيوان الاعجم ان غير موجود في المادة عمومًا . قال العلامة تندل وهو من زعائهم ما مؤدّاهُ أن دقائق الاكسجين

 ⁽۱) هذا قول ملبرنش و بقار به مذهب دیکارت الفیلسوف (۲) و هو مذهب کیفیه الطبیعی ومن تابههٔ
 (۲) مفاد هذا الرای ان کل جسم حی مرکب من حویصلات صغیرة کل حویصلة منها حیة لذانها

والهيدروجين والكربون التي يتألف منها الجسم الآلي اذا ارادت مفارقته افشت اسرارها الى الدقائق الجدين المتهيئة للفيام مقامها وهذا سبب بقاء الوجدان في الانسان . وقال ايضًا انه لوانفصل الآن عن الشمس جرم كالارض ودار حولها على البعد الذي تدور الارض عليو لظهرت فيو المخلوقات الحية لذاتها حينها يبردكا ظهرت على الارض . وله ولغيره اقوال أخرى مفادها أن ليس في الانسان قوة الاً وهي من خواص المادة

والظاهر من افول آخرين من الفلاسفة أنَّ بين ادراك الانسان وإدراك الحيولن بونًا شاسعًا ولو أوهمت اعال الحيولن بانها صادرة عن ادراك نام. مثال ذلك انه كان عند دلبف النرنسوي كلب صغير وكان معتادًا ان يلتقط العظام وقت الأكل ويخرج بها خارجًا وينهشها وإذا كانت كبيرة يخرج دلبف معة ويكسرها لة بالمطرقة . وإنفق في ذات بوم انة رمى لة عظًّا كبيرًا ولم يخرج معة ليكسرهُ فحمل الكنب العظم وعاد بهِ اليهِ ووقف امامة والعظم في فيهِ وجعل بيصبص بذنبه فزجرهُ فلم يزدجر - وإخبرًا فطن الى غرضهِ وقام وخرج فخرج الكلب امامهُ ورمي العظم بين يديه وهو بكاد يطير فرحًا فكسرهُ لهُ وقال في صدد ذلك "انني حينما افتكر بهذا الكلب وهو وإقف امامي والعظم في فيه وإنا غير فاهم مرادهُ بلوح لي انه كان يتعجّب من قلة فهي". وظاهر هذه النصّة ان الكلب كان يعرف ان العظم المكسور اسهل مراسًا من غير الكسور وإن صاحبة قادر على كسره فذهب اليه وإنَّا به ولما رآهُ متغافلًا عنه نبَّه مما استطاعهُ من الوسائط وهذا جهد ما يستطيعة الاصم الابكم في هذه الحال ولكن الاصم الابكم لا يقتصر على مراجعة ما اعنادهُ بل يعمل من نفسه اعالاً أخرى تنوق طور الحيمان الاعجم بما لا يقدَّر. وكان السرجون لُبُكَ المشار اليهِ آننًا يضع امام كلبهِ قطعًا عليها الحروف الهجائية وقطعًا أخرى لا حروف عليها وبعلمة بالمزاولة حتى صار اذا اراد ان بشرب يلتفط القطع التي عليها حروف لفظة "الماء" وإذا اراد أكل اللحم يلتفط القطع التي عليها حروف "اللحم" وهلمَّ جرًّا فنعلَّم بالمزاولة انهُ اذا النقط هذه النطع أعطي الماء وإذا النفط نلك أعطي اللحم ويظهر لنا ان ذلك بمثابة ما لو نعلم انة اذا سار على هذا الطريق وصل الى بيت صاحبه وإذا سار على ذاك وصل الى السوق

هذا ولا يخنى على كل مَنْ اقتنى الكلاب وانفن تربينها أنها نعبّر عَا في ضيرها من اللذّة والألم والرضى والغضب والراحة والنعب والتودد والنغور على اسلوب لا يخنى على احد حتى انها نكاد ننطق وهي بكاه . ولا يخنى ايضًا ان الكلب ينهم كلام صاحبه فاذا قال لهُ اذهب ذهب وإذا قال ايت الله أذهب ذهب واذا قال ايت الكله كما الله على الكله أذا قال له صاحبه ايت ونطق بهن الكله كما بطف بكله "اذهب" فالكلب بذهب ولا يأتي اذلا ينهم المهنى الوضعي الذي تدل عليه تانك

الكلمتان وإنما ينهم الصوت والنخمة والحركات وإلاشارات التي اعناد ان بسمها وبراها عند النطق بهما . وهذا شأن الاولاد الصغار وكلّ المبتدئين بتعثّم لغة جديثة ولوكانول كبارًا . ولكن الانسان لا يقف عند هذا المحد بل يتجاوزهُ من نفسهِ الى تعليق الكلمات بمعانيها وفهم مؤدّاها مجسب مقاماتها

وازيادة الايضاح نضرب لذلك مثلاً: هَبْ انك استيفظتَ صباحًا فسمعتَ الخادم يشي في البيت ويكنس الدار وبنفض الغبارثم سمعتة يضع الصحاف وللملاعق على الخوان فانك تفهم من اصوات هذه الحركات انهُ قد طلع النهار وحان وقت الطعام. ثم اذا سمعتهُ يفرع باب غرفتك ويقول لك "الطعام على المائنة يا مولاي" فقد لا مخطر الطعام على إبالك بل ان الوقت قد حان للنيام من الفراش ولبس الثياب والذهاب الى الاعال . ولمعنى الذي قام في نفسك من ساعك صوت حركات الخادم والمعنى الذي فهمته من كلامه غير متعلَّمين بتلك الحركات والكلمات الأبحسب ما اعندت ان تعلقها بها . فعلى هذا الاسلوب يفهم الكلب مراد الناس من كلماتهم التي يكلمونة بها ومن اشاراتهم التي بشيرون اليهِ بها . وعلى هذا الاسلوب ايضًا يمْم الصم البكم موّدي الاشارات ويفهم الصغار عبارات الكبار التي مخاطبونهم بها . اي ان الكلاب والصمَّ البكم والصغار لا بحلَّاون الاصوات والاشارات الى البسائط التي نتألف في منها ولا يفهون المراد من كل بسيط منها ليفهمول معناها اذا وقعت في جمل أخرى بل يفهمون المراد منهاكلها جملةً . اما الصغار فلا يلبئون طويلًا حتى يشرعوا في تحليل الحبل الى مفردانها والحيوان الاعج لا يستطيع ذلك لانة لا يستطيع النطق . والنطق غير مقدور لة لاسباب فسيولوجيَّة فلامطع اذًا مجمله قادرًا على تحليل الحجل التي يسمعها الى ما نتألف منة من المفردات. وغاية ما وصلت اليه الكلاب من هذا القبيل ان كلب الاستاذ قان بنيدن يتبع بصوتهِ لحنًا يُضرَب على البيانو وكلب دلبف يتبع المغني في تغنيهِ ببعض الالحان. ولا مطمع أيضًا بجمل الحيوانات العجاء نملل الكلمات بكتابتها كما يفعل الصم البكم لان ايديها لا تطاوعها على الكتابة وغاية ما بلغ اليه كلب السر جون لبك انه مجنار القطعة التي يريدها من بين قطع كثيرة حسبا علم بعد المزاولة الطويلة . وجملة القول انه مهما اختلفت الاساليب التي ننفاهم بها فهي متوقفة على حركات كثيرة نحرك بها اعضاؤنا بسرعة شدية وهذا لا يستطيعة الحيوان الاعجم في الحال التي هو عليها

هذا وقد تبيّن للقارىء اللبوب ما يتربّب على النجارب التي يستصغرها العامّة من النتائج العظمى فالعاقل مّن لا يستخفّ بسألة من المسائل ولا بلوم سواة على اشتغاله بيعث لا تستعظم نفسة ولا تهواهُ

معمل الورق السوري

كان السوريون في سالف عهدهم يتبارون في ميدان الصناعة وبالأون اسواق المسكونة بصنوعاتهم لكثرة مواد الصناعة في بلادهم ولوقوعها بين الشرق والغرب مجيث صارت محط غبارتها وعفدة الا تصال بينها . غير ان اختصاصها بموارد الثروة ورتوعها في بجبوحة العيش ووقوعها في منتصف المسكونة اطمع الفانحين بها وجعلها غاية آمالهم ومحط رحالهم فتوالت عليها النكبات حتى غادرتها كا رأيناها في صبانا دار حرب وصدام وبغض وخصام ومصاب مفجع وفقر مدقع ، ولكن الرزايا اذا توالت تولّت فانة ما غشيتها ظلمات المصائب حتى بدت تباشير الذر عنهم ونشطوا الى الزراعة والصناعة والنجارة فشفوا سفيها واحيوا رميها طامعين بنوال عبار الذل عنهم ونشطوا الى الزراعة والصناعة والنجارة فشفوا سفيها واحيوا رميها طامعين بنوال الأرب وبلوغ ما بلغ اليه اسلافهم الاولون والامل بذلك وطيد فاول الغيث طل ومن سار على الدرب وصل ، والسوريون اهل جد واجنهاد لم يصبروا على الضيم الا حين اعينهم الرزايا ، ولن يتفاعدوا عن السي ما دام في الصدر رَمَق وفي النفس أمل وشواهد ذلك كثيرة نقتصر ولن يغل احدثها

منذ سنين قليلة خطر المعض سراة السوريبن ان بنشي معالاً الوراقة فذهب الى اوربا ورأى مهاملها وتروّى في هنه الصناعة حتى عرف دفاتها ثم ابناع الآلات اللازمة وإنشأ للوراقة معالاً في ضواحي مدينة بير ومت على جدول صغير يسمى نهر انطلياس. فاعترضته المصاعب العديدة من غلاء اجرة العلمة الافرنج وعدم ندرّب العلمة السور ببن على هنه الصناعة الدقيقة ومزاحمة معامل الافرنج له. ولكنه صبر صبر الكرام حتى نفلب عليها كنها فعلم الوطنيين هنه الصناعة حتى انقنوها فاستفنى بهم عن الافرنج جودة فصار الاعتماد عليه في مطابع سورية والاستانة وكثير من المطابع المصرية

والمعمل مبني الى الشمال الشرقي من مدينة بيروت على قيد ساعة منها. قصدناهُ في هذه الاثناء مع وكيل اشغاله جناب الوجيه الخواجه طنوس الحلو فسارت بنا المركبة في طريق احدقت بها بساتين التوت التي افرغ اللبنانيون جهدهم في حرث ارضها وتنسيق التجارها حتى كأنها فرزان منتظمة في رقعة الشطرنج. وكانت الشمس قد دنت من الاصيل والنسيم باثم ربى لبنان وفي تخفج عنه بنقاب الضباب وإلافياه ثنناً عليها تنفل السحب في عنان الساء. فلما بلغنا

المعمل استقبلنا جناب الوجيه السري رفعتلو شبلي افندي باحوط منشى ُ المعمل ومديرهِ وقابلنا بما اشتهر بهِ من البشاشة وكرم الاخلاق وجال بنا في غرف المعمل الرحبة برينا ما فيهِ من الآلات والادوات التي نستوقف البصر وتحير الفكر بكثرة تراكيبها وحسن انتظامها ودقة احكامها

وورق هذا المعمل من الخرق القطنية يخالطها شيء من الخيوط الكتانية وقصاصة الورق الافرنجي لتشديد قواءي فتنتَّى الخرَق اولاً حسب لونها ونظافتها وتنظف من الغبار وتمزَّق وتفسل وتسلق وتقصر وتهرأُ حتى تصبر كاللبث المرائب لونًا وقوامًا ويضاف اليها الغراه والصبغ المطلوب وتجرى على نسيج دقيق من النحاس وعلى قطع من اللبد تمنص الماء منها ، ثم تمرُّ بين اساطين من المخاس تضغطها وتصفلها فتصير ورقًا ابيض متينًا

وآلات هذا المعمل يدور بعضها بقوة الماء المجاري تحنها ونبلغ تلك القوة نحو ستين حصاًا وبعضها بقوة المخار وبعضها بالنوتين معاً . ويصنع فيه من كل انواع الورق الابيض والملون من الكرتون السميك الى ورق الكتابة المتناهي في الرقة ، وفيه آلات لصفل الورق وتسطيره . ويستعل فيه في السنة نحو مليون وست منّه الف اقة من الخرق ونحو عشرة آلاف كيلو من كلوريد الكلس ويكن ان يصنع فيه الورق المجيد من الخرق في نحو احدى عشرة ساعة ففط هذا وإننا ننتظر لهذا المعل نجاحًا تامًا لان جناب مديره لا يألو جهدًا عن استخدام كل واسطة تكتشف في اوربا انحسين الورق وعن استعال افضل المواد وإنقاها وجناب وكيل الشغاله حريص على اجابة طلب الطالبين وإرسال البضاعة البهم في اوقائها وهذا جلٌ ما بُشترَط المجاح الاعال

افعال الرمال

ان من ينظر الى اليي الهول النمثال العظيم الجائي بجانب الاهرام برى لاول وهلة ان كرور الايام قد امسك بعنقو فدقّها حتى صارت ادقّ مَّا بجب ان تكون بالنسبة الى رأسه و بدنه . واختلفوا في سبب ذلك فقال الاستاذ هكسلي انه تعاقب البرد والحرّ الذي بفتت صخور الارض تفتيتًا ولكن قولة غير مرجح لانه لو صحّ هذا السبب لكان يجب ان تحفظ النسبة بين عنق الي الهول وراسه اذ يكون التفتت فيها متناسبًا . والارجح قول الاستاذ تندل وهو ان الرياح كانت تسغي الرمال على عنق ابي الهول فتحكما رويدًا رويدًا حتى استدقت على طول الزمان وذلك كافي زيلندا المجديدة فان في بعض صخورها نواتي عكثيرة معرّضة للرياح من ناحيتين متقابلتين

فتسني الرياح الرمال عليها من تينك الناحيتين والذلك صارت محدَّدة كر وُوس السهام وشفار السكاكين حتى اذا رآها احد في غير موضعها لم يشكَّ في انها من صنع البشر وكذا لو رآها مطورة في الارض مع آثار الانسان. وما هي الاصخور طبيعية حدَّدتها الرمال وصفلتها

ولم بخطر على بال احد ان يستعل فعل الرمال هذا لغاية من الغايات حتى قام الجنرال نلخين الاميركي وصنع المنفخ الرملي الذي يُنقش به الزجاج نقشًا بديعًا كانة بقلم من الماس . قال الاسناذ تندل انه دخل معل المنفخ الرملي باميركا فرأى الرمل بخرج من ثقب ضيق مدفوعًا دفعًا عنيفًا بالهواء المنضغط فيصيب الزجاج فتحفر فيه كل رملة حفرة صغيرة جدًّا تخشن سطحة المخططة بحسب مايراد . وقد يكسى سطح الزجاج بنسيم محوك على المكال مختلفة فنتي خيوط النسيج ما تحتها من فعل الرمل فيعفر وجه الزجاج في ما سوى ذلك ويظهر منفوشًا نقشًا بديعًا محسب المكال النسيج ، او بُرسم على الزجاج باحبار مناسبة فنتي ما تحتها من فعل الرمل فلا يؤثر الآفي ما نعرض لله ، والرمل المندفع على هذه الصورة ينقب الهاح الزجاج بسرعة فائقة مها كانت سميكة وبنقب ما هو اصلب من الزجاج كنيرًا كالكورندم الذي يمائل الياقوت الاحمر في صلابته ونلك لا يتوقف على صلابة دقائق الرمل بل كلما زادت صلابة السطح الواقع الرمل عليه زاد تأثير والرمل فيه فهو بخرق الزجاج كا نقدم ولكنه لا يؤثر في اليد

هذا من قبيل فعل الرمال اذا كان الهواه حاملًا لها قولك اذا كان الماه حاملًا لها والد فعل الرمال اذا كان المهود والمدفع بها وبغيرها من انحصى من مكان شاهق فصدم بها الصخور التي تحنه فانها تنحت الصخور نخا وتبريها بريًا مع الزمان . ومن ثمَّ تكوَّنت الآبار العيقة التي تُرَى تحت شلَّلات الماء ولاودية الضيقة التي حفرتها المياهُ في صخور الارض ككثير من الاخاديد ومسايل الانهار في جل لبنان وجبال الألب

العزوبة والزواج وعلاقتها بالعر

لجناب الدكتورامين بك ابي خاطر

أُدرِج في المجلّد الناسع من المقتطف منالله في سنن الزواج وتلاها في المجلّد العاشر مقالة أخرى في نتائج بعض تلك السنن فرأَيت لانمام الفائدة الن اردف مقالتي المقتطف بمقالة ثالثة المحدد فيها عن الزواج من وجه حتى وإقابلة بالعزوبة لينبيّن للمطالع أن الزواج نافع لصحة

الانسان يقيو من بعض الامراض ويقلل نعرُّضة للبعض الآخر و يطيل عمرةً . هذا وإني لا أُعدَم من قراء المفتطف انصارًا كما انتظر ان الغي بينهم اضدادًا لان المسألة غير متفق عليها وفيها نظر من وجوم متعدّدة ولذلك كثيرًا ما نشغل انجاعات أويقات المحادثات الودية والمجالسات الفكاهية . على انها لا نُحلُ حلاً مرضيًا الله اذا بُحث فيها بحثًا هجينيًّا وأعنيد على التفاويم التي الفها علماء قانون الصحة للمقابلة بين العزب والمتزوجين واظهار الفرق بينهم في المرض ومعدّل الموت

يظهر لاوّل نظرة في المسألة ان العزب من الرجال والنساء هم احسن حالاً من المنزوجين وأرغد عيشًا وإقلّ همّاً منهم لان العَرَب بنمنع بحرّية قد حرم المنزوج منها وينال من الراحة ومشتهى النفس ما لا يقدر المتزوج ان ينالة والعَرَبة ليست مضطرّة الى الانهاك بتدبير البيت ولا معرّضة لانعاب الحل وإضرار الولادة والارضاع ولا مقينة بتربية الاولاد التي تستغرق جانبًا كبيرًا من اوقاتها . وبناء على ذلك تفضّل حال العَرَب ويرجج له الصحة وطول العمر. ولكن اذا دقتنا المجت والمراقبة رأينا ان اوجه التفضيل والترجيج هذه ليست بشيء في جنب النتائج المنرّزة التي ترجج المهتزوج طيب العيش ولدّة الحياة وحسن الصحة وطول العمر وذلك لا يخنص بغريق من الرجال او النساء دون آخر بل يعم الفريقين معاً كاسترى

اما فائنة الزواج فالظاهر انها ناتجة عن تحشن حال المتزوج في عبشته لانة بعد زواجه بعيش عيشة مرتبة وتعتدل اميالة المجنسية وياطّف طعامة ونتنظم اوقاتة وتبعد عنه الاسباب المرضية الكثيرة باعنناء امراً نه واولاده به ويزيد بسطة وسعادتة بعائلته والمعيشة العائلة وتطيب نفسة بما هو عليه من راحة العيش وحسن الوجود . وإذا اصابة مرض اعانقة العائلة على تخنيف مصابه باهتمامها به وحسن توددها اليه فيوَّر ذلك كلة تأثيرًا حسنًا في شفائه من مرض وإما الاعزب نحالة ضد حال المتزوّج في كل ما ذكر : معيشتة اقل ترنيبًا وانتظامًا ولا تعزبة لله من حولة ولا ترتيب لاكله وشغله ونومه وجلُّ ما يرضيه حرّية التي نطوح به غالبًا الى مهاوي الملاذ المتهوانية حتى تخرجة عن حدود الاعتدال الى سوء التفريط ومضار الافراط

وهذا الاختلاف في كيفية المعيشة بودي الى عواقب سيئة على العزب اهما اضطراب في المفتم لعدم ترتيبه لاكله او لا فراطه منة او من المشارب الروحية اذ اكثر المنهكين بها هم العزب كا يتضح بالمراقبة . وكذلك مرض بوط وكثير من الامراض العصبية ولاسيا الهيبوخندريا والنفرانجيا ، هذا زيادة على ما يقع فيه من الضعف والامراض الشنيمة باتباعه إميال نفسه وركوبه اهواء أفقد نفر بعد الاستفراء والاحصاء ان الداء الزهري شائع بين العرب اكثر ما هو بين المنزوجين

وإذا بحثنا في الزواج بالنظر الى آداب الانسان رأينا ان تأثيره فيها حسن ايضاً لانة انضح من بحث برتيليون ان جرائم العزب آكثر من جرائم المتزوجين. وبالتدقيق اذا فرضنا جرائم العزب ١٠٠ كانت جرائم المتزوجين ٢٥ أ ٤٩ وهذا الفرق اوضح في الدساه منة في الرجال اذلو فرضنا عددًا معيناً من الرجال ووجدنا فيه ١٠٠ مذنب متزوج لوجدنا فيه ١٤٠ عزباء مذنبا اعزب ولو فرضنا عددًا من النساء و وجدنا فيه ١٠٠ امرأة مذنبة لكان فيه ٢٤٠ عزباء مذنبة وما يسخق الذكر زيادة عدد الجرائم في الارامل – اما الجنون فين ١٠٠٠ رجل يجن ٥٠ كم عزبا و ١٠٠ متزوجين و٢ ارامل ومن ١٠٠٠ امرأة تجن ٤٠٤ عزبات و ٢٠ متزوجات عزبا و ٢٠ كم ارامل واما كانتها و ١٠٠٠ متزوجين و ٢٠ ارامل واما كانتها و ١٠٠٠ متزوجين و ١٠٠١ ارامل واما كانتها و فينا متزوجين و ٢٠ ارامل واما كانتها و المناهل واما كانتها كل ١٠٠٠ متنوبين كان ٦٨ كم عزبا و ٢٠ كم متزوجين و ٢٠ كارامل واما

ومع أن المتزوجة نفاسي أكثر من العزبة بسبب الحيل والولادة والارضاع وما ينجم عن ذلك من الامراض فحياتها اطول من حياة العَزّبة ولعل سبب ذلك ما نتمتع به المتزوجة وتحرّم سنة العزبة من موافقات الصحة ، فالمتزوجة ايسر حالاً من العزبة ونجد في زوجها واولادها نعزية لها وفي العيشة العائلية لذّة ونعيًا مجلاف العزبة فانها محرومة من ذلك كله وزد على ذلك العزلة تضنكها والوحدة تنهكها وافكارها لا ينر لها قرار وحسدها من سعادة الاقران ويأسها ومخاوفها وهواجسها ولاسيا بعد نندمها في السن كل ذلك مجعل الموت فيهن اكثرها في المنزوجات ماذنة " ذلك به عادال ناويده السال المناد الما المناد الما المناد الما المناد الم

وإذ نقرً رذلك بني علينا ان نبين ما هو السن الموافق للزواج لان معرفته ضرورية ونقريره واجب. فنقول ان تعيين سن الزواج عسير لتوقفه على قوة البنية والمزاج وحسن الصحة السابقة ولذلك يتعذر وضع حدّ مطلق يصدق على كل انسان ولكن يقال اجالاً ان انسب سن هو سن ٢٥ للذكور و ٢٠ للاناث ، اما الذكور فلان الرجل متى بلغ هذا السن يكون عقلة اكل وحكمة اصح ومعارفة اتم ومركزه اثبت و يكون اقدر على مقاومة امياله الشديدة التي لا يعتدل فيها المبكرون بالزواج في اول اوقات زواجهم ولذلك يترجج ان يكون اولاده أقوياء الابدان

صحاح البنية . وإما الاناف فلآن الصبيّة متى بلغت سن العشرين يتكامل نموَّها و يستقرُّ جسدها على قرار ثابت و يبلغ عقلها درجة تؤهلها لان تكون رئيسة بيت وإن تربي اولادها ولتكامل نموها وتمكُّن بنيتها تلد الاولاد الاقوياء الابدان الصحاح البنية . اما البنات اللواني تكون بنينهن قوية وقواهنَّ نشيطة فلا خوف عليهنَّ من تنزيل الحدسنة او سنتين وتزويجهنَّ في سن التاسعة عشرة او الثامنة عشرة وإما الرجال فالأولى بهم مراعاة الحد المذكور على قدر الامكان

قد ذكرنا فيما مضى مآثر الزواج ولمحنا الى عدم موافقة الزواج الباكر وإيضاحًا لذلك نعود الى الاستشهاد بالمعلم برتيليون الذي اعنني بهذا البحث اعتناء عظيًا ، فقد ظهر من تعديلوان العزّاب الذين يموتون بين سن ١٥ و ٢٠ هم ٢٨ ٢ في الالف ولمائز وجين بين سن ١٨ و ٢٠ هم ٢٥ ٢٠ في الاناث فالموت هو ٢٥ ٢ في العزبات بين سن ١٥ و ٢٠ و ٢٦ أو ٢٨ أنه المنزوجات و ٢١ ٢١ في الارامل فالفرق فيهن اقل منه في سن ١٥ و ٢٠ و ٢٨ ألم ألم المنزوجات و ٢١ ٢١ في الارامل فالفرق فيهن اقل منه في الذكور و والسبب في عدم موافقة الزواج الباكر اجالاً هو أن المنزوجين باكرًا لا يعتدلون بل يفرطون انباعً الاميالم الشدين قبل تكامل أو اجسادهم فيقع بهم الضعف والمخول وهذه المسئلة نهم الطبيب ولمشترع معًا . فالذي ينطبق على قواعد الصحة ابنًا أن وهو المختار عند اهل المعرفة من العند . فتنه

وإما شروط الزواج الموافقة وغير الموافقة فلا لزوم لبسط الكلام عليها هنا لانة ورد في المجلد العاشر من المقتطف صفحة ٦٣ اوفي المجلد السادس صفحة ٢٨٥ و ٢٨١ فيما كتب عن الوراثة الطبيعية ما يفي بهذا الغرض

"الدوطة" والمضار الناتجة عنها

لجناب نخلة افندي خليل

اقدمتُ على المجث في هذا المطلب شان الساذج الفطري . اعلم من نفسي العجز ومن ذهني الضعف في صعوبة المجث وإختلاف طرقه وتنوع المذاهب فيه وتبابن الآراء فينسع خرقة . الآ انفي اجدمن النفس ارتباحًا البه ومن الفكر انبعانًا عليه فاخالني بوجوب المجث فيا يتعلق بالذات الشخصية وخصوصًا في واجبات الهيئة الاجتماعية اكون مصيبًا او اكون مخطئًا ولكن دفعتني على ذلك الغيرة الوطنية والمحبة امحقيقية فيه فانا فيا احاول ذو واجب ينهض بما وجب عليه وذو حن ياخذ بما حق لة

قد تحرك منيساكن جاش النفس بعد انكان الروع هادئًا لدى انعام النظر في مقالة جناب

الاديب الاروع الدكتور اسكندر افندي رزق الله في منزلة الزواج من هيئة الاجتماع المندرجة بتنطفكم الاغر بالجزء الثالث من هذه السنة. حيث ردد الاسف من جرّاء ما او بي به امر الزواج من ابناء هذا العصر المنسر بلين بسرابيل الافرنج الذاهبين في نقليدهم مذاهب الخبط والخلط الذين تطرقت اليهم هذه العادة (عادة الدوطه) من دخيل العادات الغربية التي تأصلت فيهم حتى اضحى هذا الداء العضال عدوى تنتقل من اغنياء اخواننا الشرقيين الى فقرائنا. فنشرع الآن بالاسترسال في استقراء امر وجوب الزواج وما ينتابه من علل الشهوات لعدم حفظ شروطه وما بثول منها الى دمار العمران وتداعي تركيب الهيئة الاجتماعية الى الانحلال

ان احكام الشرائع الطبيعية النافذة الى النوع الانساني تصل الانسان بذاته صاة قوية ينشآ عنها وإجب الحنظ الذاتي وتُصِلُ بينة وبين ابناء نومه لحنظ النوع فخصل منة عاطنة الانسانية ويتولد عنها فائدة عظمي لمنفعة بني جنسهِ وبالحري ابناء جلدتهِ . ومَنْ رام الوصول الى اقصي هاته الدرجات السامية المنزهة عن الكبائر فعليهِ بالطيران على اجنعة عقاب الجوّ الانساني والوقوف على حدود الفطب الاجتماعي فيرى ان اعظم الطرق لحصول النتاج هي فائدة الزواج التي ينشأ عنها السلطة المدنية بسلوكها كالواجبات الوالدية وهي وسيلة استمرار النوع. فالواجبات من هذا النبيل وإن كانت كثيرة الفروع عظيمة التبعة تحناج الى استعدادات جَّمة فلا ينبغي ان نسلك فبها مسلك اولئك الرجال الذين ديدنهم الحصول على المال باي الوجوه الشاذة عن الصواب وجعل وسيلة الزواج رأسًا لمالهم الساعين في انتشار دم"الدوطه" في عروق المعسر والموسر وتساويهم في الدرجة على وتيرة واحدة مع ان الباري عزٌّ وجل قسم لكل امره ما يستحقه من سعة العيش او شظفهِ درجات متباينات فلا الفلاّح بزاحم المتاجر ولا الناجر يباري الحاكم ولا الغني يجكي الفقير فأتضح ما نقدم أن أمر الزواج ضروري لتدعيم أركان الهيئة الاجتماعية وواجب لحفظ الشرائع الطبيعية وإذا نظرنا اليه من اوجه حالته المدنية وجدناه عبارة عن ميثاق اشتراك لِنْعَاد بيرم بين الجنسين فهو من هذا الموجه واجب كما قيل فيهِ " زوجوهم فإن لا تفعلوا تَكُنُّ فنيةٌ في الارض وفساد عريض" فهذا امر مقرَّر لا يحناج الى نقض وابرام منزها عن كانة الربب بريًّا من اعذار قد تكون أفيح من الذنوب التي يستحلها ارباب الغايات لحاجة في النفس اي بني الشرق لقد ناداكم داعي النهدن قائلًا أزيلها عن عانني حيلًا قد الفل عليّ حمى كاد يعيبني ويسحقني كالجلمد فمرت حين قرع آذاننا صوت هانه العلة الفنالة قد تعرضت بناننا لسهام الذل والمسكنة لداعي ما دهمين من تشويه وجوهينّ بجدري الدوطه. فا ترى الابنتا تندب حظها لنفاد خزينة رجائها من الدراهم التي تدبجها في سلك اوادك المبرقعين ببراقع التمدن المحدث. وأخرى تذرف دموع الندم لفناء كنز آمالها من التربع في دست الهيئة الاجتماعية ، وهذه نهض بنواجد الندم على بنان الغم لاحتجاب بدر جهائها بعدم اقتدارها على دفع الضريبة المضروبة على امثالها ووفاء دبن يُعدَّ فرضًا لازمًا عليها في وقتنا هذا ، هنا نرى قومًا يلهجون بالثناء على اخلاق بنت تليق بان تصير امرأة ولمَّا ويتأوّهون لعدم اقتدارها على دفع تلك الغرامة وبرثون لمصابها ، وهناك ترى ناديًا شُغِل بهذه اللفظة فعلما تخلو سهرةٌ من الكلام عليها حتى عبَّروا عنها انها علة لكل بلاء ومنبعٌ لكل عناء

فكم في منازلنا الشرقية من جوهرة كرية ودرة يتبة مستكنة بخباياها مستورة بزواياها بعيدة الظهورلبني التهدن الحديث قريبة المنال للنابذ بلك الآراء الذمية ، قان لم يعان حكاه الانسائية اشد الانعاب في معالجة تلك العالة تبقى تلك النفائس كامنة في مناجها ساكنة في مواطنها ولا تجد النفوس سبيلاً لافتنائها ، وإني لذاكر شخصا من تجار بلادنا سوري النزعة سئل على مسمع مني النا تزوجت بزوجنك الحالية وفضلتها على تلك البنت النبهة الاديبة الوديعة السامية عنها سموا شاسعًا بالحجال والكال فاجاب ان هذا التفضيل صادر عن الاقتداء "بالمودة" وحباء من والدها وطمعًا "بالدوطة" فكم رأينا امثالة قد عضهم النقر بانيايه وإذهب برياحه ذاك المال فساقًا حالاً لعدم وجود معين لهم في التدبير لان قرينة الرجل منهم لا عنم الأنجاجاما الشخصية طالبة الملابس الناخرة على آخر "موده" والنفل والحلويات والمربيات المضيافة والنقود للعربيات وما شاكل معندة على ميرائها الذي استحق لها من والدها قية ما إخذة قرينها "دوطة" . وإن طلبت منه شيئًا لم يقدر أن يردها خائبة والأرمثة بسهام الملام على نصرفو في ميرائها ظانة انة نصرف فيه بغير حكمة وتعنفة بقولها اني لست طالبة شيئًا مًا لك بل مالي

فابن ذاك الرجل من الندن وابن تلك الهادة من المدح لا بل بالضد تراها موضوعًا المفدح من الاذكياء ولولا الخوف من مال الفارى الله بيب لا وردت بهذه المفالة كل ما لاحظته بعبن الانتفاد المجردة عن الاغراض في هذه العادة عادة التوحش فناشدتكم الله اخواننا المكرمين ان تستجيشوا طبيعتكم لدفع ما لا يلائم ذوق ارباب الحرية والنمدن من فطاحل رجالنا الذي لا اخالم الاساعين في ابطال هذه العادة السيئة من بلادنا قبل ان ترتسم هاتو المجلة بمخيلتي خشية من ان يعم السود الفقراء والفقراء هم للاغنياء بمنزلة الاعضاء المراس فلا يجد الرأس بارتفاء عنى عن القدم ولا يرى الفدمان في تطرفها انحطاطاً في رتبة الوجود وإنما كل يودي وظائفة لحفظ البدن الذي هو المجمع الافرادي في الهيئة الاجتماعية ولا بقائه حيًا

اراضي الحكومة الاميركيَّة وحقوق التملُّك فيها

ذكرنا غير مرة ان للحكومة الامبركية اراضي واسعة تهبها السكان الذين يريدون السكن في الميركا ونقول الآن ان هذه الاراضي محصورة في تسع عشرة ولاية وثاني قطائع (١٠). ونُقسم هذه الاراضي الى قسمين كبيرين قسم يباع فدانة بريال وربع على الاقل وقسم بريالين ونصف على الاقل و عكن تملك هذه الاراضي بالحبة او بالشفعة او بطلبها لتكون عقارًا او لتزرع غابات وغياضًا او بابنياعها بالثمن المعين آنةًا

فالهبة اكثر ما تكون للذين خدموا في العسكرية ولا نطيل الكلام فيها . والشفعة تحقّ لروِّساء العيال اوللسكان الذين بلغوا الحادية والعشرين من عمرهم واقتنوا عفارًا مساحنة . 17 فدانًا فلهولاء الحق الاول بابتياع الارض المجاورة لهم . . وشرائع تملك العقار تجيز لكل بالغ من كان البلاد او من النزلاء فيها ان يتلك قطعة ارض مساحتها . 17 فدانًا مًّا ثمن فدانه ريال وربع او ١٦٠ فدانًا مًّا ثمن فدانه ريالان ونصف بشرط ان يقيم فيها ويزرعها . ولا تخرج لة المحجة الشرعية بامتلاكها الا بعد ان بفيم فيها ويزرعها خمس سنوات وهو لا يدفع على هذه الارض كلها الأمبلغا زهيدًا اقلة سبعة ريالات واكثرة اثنان وعشرون ريالا مجسب قية الارض وإنساعها والفالب ان يكون عشرة ريالات فقط

وبين سنة ١٨٧٦ وسنة ١٨٧٨ سنّت المحكومة قانونًا اباحث فيه لكل من يزرع اشجارًا في قطعة ارض مساحتها ثمانون فدانًا ولكل مَن يزرع اشجارًا في قطعة ارض مساحتها عشرة فدادين ان يمتلك قطعة ارض مساحتها مئة وسنّون فدانًا . وتعطى له انحجة بهن الارض بعد ثلاث سنوات فقط ، وإذا زرع اربعين فدانًا في العشر السنين الاول بعد امتلاكها حقّ له ان بنلك اربع قطع مساحة كلّ منها ١٦٠ فدانًا

فاذا هاجر احدالى ولاًية من الولايات المشار اليها وإراد السكن فيها حقّ لة ان يطلب ارضًا مساحتها ٨٠ فدانًا ما ثمن فدانه والضّاء مساحتها ٨٠ فدانًا ما ثمن فدانه بالان ونصف ولا يدفع في بادئ الامرالاً عشرة ريالات عند اجازة طلبه. فياخذ الارض

⁽١) أما الولايات فهي الاياما واركنسس وكليفورنيا وكولورادو وفلوريدا وايول وكنساس ولوزيانا ومشيغان ومينسوتا ومسيمي ومسوري ونبرسكا ونفادا واور يغون ووسكنسن واوهيو وإنديانا والينويز وإما القطائع فهي اربزونا وداكونا وإيداهو ومنتانا ونيومكميكو ولونا ووشنطون ووبومن

ويشرع في اصلاحها وزرعها و بعد خمس سنوات من اخذه لها او في غضون سنتين بعد الخبس السنوات مجتى له ان بطلب بها حجّة شرعيّة فتعطى له بشرط ان يقدّم شاهد بن عادلين على انه سكنها وزرعها من خمس سنوات . وإذا اراد ان يأخذ المحبة قبل مضي السنوات الخبس لزمه ان يدفع القيمة المذكورة سابقًا وهي ريال وربع عن كل فدان من المئة والسنين فدانًا او ريالان ونصف عن كل فدان من المئة اشهر متوالية قبل انقضاء السنوات الخبس عادت الى الحكومة

هذا من جهة حقوق التملك من اراضي الحكومة . وإما المجزية التي يدفعها سكان الولايات المختلق على عقاراتهم وبقية مقتنياتهم فتختلف كثيرًا باختلاف شريعة كل ولاية من الولايات ولكن كلّا منها تعني سكانها من دفع المجزية عن مقدار من العقارات ولهذا بالمغدار مختلف باختلاف الولايات ابضًا فولاية ماين مثلًا تعني الانسان من المجزية عن عقار قيمته خمس مئة ريال وعن اثاث قيمته خمسون ريالًا ومكتبة قيمتها مئة وخمسون ريالًا وحيوانات وثياب ولديات اخرى قيمتها ثائمة خمسة آلاف ربال عن عقار قيمته خمسة آلاف ربال واثاث قيمته مئة ريال وعن المحيوانات الاهلية والادوات المختلفة

النباتات المصرية واستعالها طباً عبود علم سعاد نلوالد كنور حسن باشا محمود

الحنّاه ويسمّى ايضًا بتمرحنا وبالفاغية نبات يعرف عند العبرانيين بالاقينيز والاقوفيز وعلم قدماء الموِّلفين اليونانيين باسم لوزونيا وسبروس مصر لانه ينبت بكثرة في مصر . وكذا بنبت في بلاد العرب أومنه نوع بفارس والهند واميركا ونبات لفسطرون بأيطاليا نوع من الحناء ولحنياء المصريُّ معروف من قديم الزمان واجودهُ ما كان يأتي من عسفلان وابي قير وقانوب وقد تكلم عليه ابن سبنا وابن زهر وابن ماسويه وابن حنيفة وديسقوريدس وجاليانوم

البوناندان ولورنس جرس الفرنسوي وغرسان الانجليزي والسيد احد الرشيدي وعبد الرحن بك الهراوي المصريّان

اوصاف المحناء النباتية منه هو نبات من الفصيلة السيلقريّة و بعض النباتيين بعده من الفصيلة الياسمينية . وهو شجر بعلو في مصر من ٥ الى ٨ اقدام و يختلف ارتفاعه بحسب الاقاليم وقد ببلغ ارتفاع شجر النبق وشجرته مؤلفة من جذر منفرع وساق غلظها كغلظ ساق شجر الزينون ومنفرعة الى فروع عدية وفريعات تجل اورافا ذات لون اخضر جميل بيضيّة متقابلة تخرج من جانب الفريعات في زوجين والازواج منوالية والازهار انتهائية عنقودية ذات لون ابيض رائحتها عطرية مقبولة و تعرف برائعة تمر الحنا وتدوم مدة و تزول متى جنت الازهار . وكل زهرة محمولة على ذنيب زهري وموّلنة من كاس ذات اربع فصوص خضر تبقى متعلقة بالثمر ومن توجع عشارية موضوعة حزماً بين وريفات التوجج وحاملة لانتيرات مستطيلة ذات لون برنقالي غامق . عشارية موضوعة حزماً بين وريفات التوجج وحاملة لانتيرات مستطيلة ذات لون برنقالي غامق . وهذا الزهر احاديّ اعضاء النائيث مكوّنٌ من مبيض مقسم الى مساكن بها المشيقة المحاملة لاصول البزور و يعلو المبيض خيطٌ حامل لاستجانة (سة) واحدة . والثمر مستدير جاف بنقسم لاصول البزور و يعلو المبيض خيطٌ حامل لاستجانة (سة) واحدة . والثمر مستدير جاف بنقسم الى البرور و يعلو المبيض خيطٌ حامل لاستجانة (سة) واحدة . والثمر مستدير جاف بنقسم الى البرور و يعلو المبيض خيطٌ حامل لاستجانة (سة) واحدة . والثمر مستدير جاف بنقسم الى البرور و يعلو المبيض خيطٌ حامل لاستجانة (سة) واحدة . والثمر مستدير جاف بنقسم الى المتيمة

وقد وصف النبانيون جنسًا وإحدًا من المحناء بدخل تحنهُ نوعان الأوَّل ذو اوزاق كبيرة والثاني ذو اوراق صغيرة والاوَّل بزرع بالعقل وبالنسائل اي صغير النبات والثاني بالبزر وبخناف هذان النوعان باختلاف الاقاليم

اوصاف المحناء الكيماوية * المحناء بحنوب على مواد ليفيَّة ومادة ملوَّنة خضراء (كلوروفيل) ومادَّة قابضة (حمض عنصي) وزهرها بجنوي على زبت طيار عطري . ومسحوق اراق المحناء لا يذوب في الماء البارد وإذا أغلي سلبة الماه مادنة الملونة والكوُّول الذي درجنة بحلُّ هذه المادة فيصير ذا لون احمر برنقالي وبالتركيز تحصل خلاصة المحناء منة والا يتر بنوّب ايضًا المادة الملوّنة من مسحوق ورق المحناء

و منى استخرجت المادة الملونة المذكورة نصير صلبة الفوام عديمة الشكل ذات لون اسمر قاتم وسطر رانغبي والماء البارد يذوّب جزءًا يسيرًا منها والماء الغالي يذوّبها كلها ومحاولاتها الماثبّة والكوّولية ذات حمرة برنفالية جميلة ولذلك نصبغ بها منسوجات الصوف واتحرير وإنجلد

واوراق الحناء نباع في المنجر على هيئة مسحوق مخلوط برمل والرمل في المحناء العربيّ اقل سنة في المصري بكثير والذلك ينضل العربي على المصري وهو ذولون اشهل اي مزعفر او مصفر

2 5

J

. 5

.

ورائحة قويَّة خاصَّة. ويكون مسعوق الحناء في المتجر في اكباس فالعربي يكون خرا تُطمن جلد الضان وللصري في اكباس من الفاش وثمن الرطل (المصري) من الحناء من غرش ونصف الى غرشين

خواص الحناء الطبيّة واستعالهُ الطبي * ان استمال ورق الحناء علاجًا قديم المهد فالاقدمون من الاطباء يقولون ان قوة اوراقه وفر بعانه مركّبة لان فيها قوة محللة اكتسبنها من جوهر فيها مائي حار باعندال وقوة قابضة اكتسبنها من جوهر باردارضي وهذا ما بفسر استعالما لمجًا في الاورام الالتهابية الحادّة وإستعال مغليها في الحروق ومسحوقها في القروح . وفي نافعة في القروح التي تكون من جنس الفلاع وفي الفلاع نفسه (ابن سينا)

وإذا عجن محموق الحناء مع الخل وصنع منه لبخة على الراس افاد في الصداع . والحناه ينعل في الجروح ما ينعل دم الاخوين فيها . ذكر ابن رضوان انه اخبرهُ مَنْ يوثق به أنه شاهد رجلاً أكلت اظافر يدم فبذل لمن يشفيه ما لا كثيرًا فلم يجد فوصنوا له ان يشرب عشرة دراهم من الحناء فلم يجسر ان يشربها ثم نفعها في الماء وشرب منقوعها فرجعت اظافرهُ الى اصلها بان اخذت تنبت من اصلها الى ان تكامل حسنها

واكحناه مع النيلوفر ينفعان طلاء في الحمّى، وإلحناه سريع السريان فاذا خضبت به الابدي الشدت حمرة البول ولذلك اعنبر مفقًا السدد ومذهبًا للبرقان وإحنفان الطحال ومدرًا للبول وقيل انه منتت الحصاة . قال ابن زهر اذا لزقت الاظافر به زاد حسنها وقال اذا شرب منفوع المحناء سبعة وثلاثين يومًا في ابتداء المجذام نفع . وشهد ابن ماسويه انه اذا خضب اخمص الندمين بالمحناء عند المصابين بالمجدري فانه يؤمن على اعينهم من ان يخرج فيها شيء منه وهذا مجرّب . وإذا عجرت المحناء بالزبدة والنطران ووضع على الراس الاصلع انبت الشعر وحسنة وإذا عجن مسعوقة ومسعوق الزفت الاسود بزيت او بدهن الورد وجل على قروح راس الصبيان جننها ولدماها ، واستعمل المصريون ازهار الحناء الذكاء راتحنها علاجًا لاوجاع الراس والصداع وذكر ابرسبير البان) ان المرضى يحصل لهم تخفيف من استنشاق هذه الازهار ومن وضعها على الجبة ولمناه به وفون ذلك فيستعملون ازهار المحناء بكثرة

ويفطر من زهر المحناء مالا عطري يدخل في الاستمام ويتعطّر به في عيادات المرضى وفي الاجتماعات الدينيَّة كالخنان والزواج ولذلك ينثر العبرانيون والمصريون هذه الازهار ين ملابس العرائس. وكان القدماء يستملونه معطرًا للمراهم والزبوت الدوائية ويدخلونه في تحنيط الموتى بزهر اكمناه في شهري بونيو (حزيران)و بوابو (تموز) و يباع زهره في الاسواق كالورد وينادي باعثة قائلين تمرحته من روايج انجنه وإذا شرب مثقال من ذلك الزهر في ثلاث اواق من الماء والعسل يقطع النزلات

وثر الحناء يستعبل عند نساء المصر ببن مدرًا للطمث ولذلك يغلينة و يشربن مغلّبة استعال الحناء خضابًا * اوراق الحناء نستعبل بكثرة في مصر والشام و بلاد العرب وغيرها من جملة المحسنات فالناس-وخصوصًا النساء-بعجنون مسحوق اوراق الحناء و يطلون به ايديم وارجلم و يتركونة عليها منة اثنتي عشرة ساعة ليلاً وفي الصباح يفسلونها فتكون قد خضبت ابديم وارجلم و يتركونة عليها منة اثنتي عشرة ساعة ليلاً وفي الصباح يفسلونها وتكون قد خضبت بخضاب برنقالي اللون، و يخضب الشعر بالمحناء فيصير الشائب منة ذهبيًا والاسود كستنائيًا جيلاً وبعضهم بخلطة بماء الورد او ماء المعزز وإذا أربد ان يكون اللون شديد السواد وبعضهم بخلطة بماء الورد او ماء المعزف المعنف كية من الشب الابيض والعرب يصبغون بضاف الى ذلك كمية من العنص والبعض بضيف كمية من الشب الابيض والعرب بصبغون بوالحنول وظهور الاغنام، وخضب الشعر بالحناء لا يغير صفائه الطبيعية كالصبغات الآخرى ولهذا بنضل على كل الصبغات

استمال المحناء في الصنائع * استعال المحناء في الصنائع مهم جدًّا لشنة لزومو للصباغة واستعالة قديم جدًّا وفي اواخر القرن الماضي تيسز لبرطوليت وديقوطيل ان يستفرجا مادنة الملونة وقد جرَّب عبد العزيز بك الهراوي ناظر الضر مجانة المصرية ومعل البارود سابعًا تجارب شنى في صبغ المنسوجات القطنية والصوفيّة والمحريرية فنجع ودوّن تجاربة في رسالة انشأها عند انتهاء في بباريز سنة ١٨٦٢ وهاك ملخصها

اولًا بلزم ازالة المادة الدهنية عن المنسوج بغمره مناً في محلول كربونات الصودا على درجة ستين (سنتكراد) من الحرارة

ثانيًا يغمر المنسوج المذكور في مغلي اكمناء المجهز لذلك لصبغه به

نالقًا يثبت اللون على المنسوج بولسطة غمره في ما قد أذيب فيه الشب الايض وملح الطرطير او املاح اخرى منها ما ينبت اللون ومنها ما ينوعه بجسب المرام ولا حاجة لاطالة الشرح في هذا المعنى الآن وإغًا نقول انه توصل بهذه الطريقة الى ايجاد الالولن الآني ذكرها وهي لون تني فانح وغامق ولون بندقي غامق وفاق ولون الورق الميت ولون برنقالي فاتح وغامق ولون كلون براز الأوز ولون برنقالي اصفر واون كموني ولون يسمى بلون راس العبد ولون ومادي غامق ولون الخضر وسخ ولون زيتوني ولون دردي النبيذ ولون البلوط ولون البرغوث فقد رأيت ان المحناء نبات كثير الوجود في مصر و بالاد العرب وإن منافعة عديدة في الطب

١٧٤ الزراعة

والزينة والصباغة زيادة على كونو من اشجار البسانين الطيبة ألرائحة والجميلة اللون ومع ذلك فرراعنه مهملة وتجارنه كاسنة والانتفاع بوقليل. فلوكات في البلاد جمعية علمية زراعية لم يحصل هذا الاهال وما حرمت البلاد فوائد هذا النبات وغيره من نباتات هذه البلاد الزراعية، ومعلوم عند الخاصة والعامة ان المصدر الوحيد لثروة مصر هوزراعتها وزراعتها الآن متروكة لعوامل التخريب من نباتات تسلقية وديدان طنيلية وحوادث جوية وتغيرات ارضية وليساحد يبالي بمقاومتها او يلتفت الى الارض و بهتم باصلاح حالتها فنسالة تعالى تحسين الحال ودفع المضار عن العباد وجلب المنافع لهذه البلاد

مبادئ الزراعة النبذة الرابعة

فائة النربة النبات ان جذوره نمسك بها وغذاء في يستمد من رطوبتها او مائها بامتصاص تلك المجذور لله . فرطوبتها (او الماه الذي فيها) نقد ما للنبات كل الاشياء الذائبة فيها واكن النبات بخنار منها ما ينفعه و بعض ما لا يضر في ما لا ينفعه فيمتصه و يترك الباقي في التربة . فاذا زُرع فيها بعد موت هذا النبات نبات من نوع آخر فر با وجد غذاء فيها بين النضلات التي لم يمتصها النبات الذي كان قبله . وعلى ذلك يكن ان تزرع انواع عدية من النبات معاً اوعلى المتعاقب في قطعة وإحدة من الارض و يغتذي كل منها بغذائه

اذا احرقنا انواع النبات المختلفة المزروعة في قطعة وإحدة من الارض وشحصنا رمادها وجد ناه مختلفاً بعضة عن بعض في الاجزاء التي يتركب منها مع ان اصلة كلو من ارض وإحدة ورطوبة وإحدة . وهذا دليل آخر على ان كل نوع من النبات ينتقي من تلك الارض الغذاء الذي مجتاج الميه و يترك كل ما بقي او اكثره . والاجزاء التي يتاً لف منها رماد النبات هي اجمام مركبة من العناصر البسيطة او منها ومن مركباتها بعضها مع بغض . ورماد كل نبات بزرعه الناس لا يخلو من عشرة من هذه الاجسام وإسهاؤها التي يسميها بها الكياويون وغيره هي البوناسا والصودا والكلس والمغنيسيا واكسيد الحديد (وهذه الخيسة هي ما يعرف عند الكياويون بالغواعد) والحامض المربونيك والحامض الكبريتيك والحامض النصفور يك والحامض السليسيك والحامض الكربونيك (وهذه الخيسة هي ما يعرف عند الكياويون بالمحوامض ليس لانها حامضة

بالمعنى الفهوم بل لانها توشر في الفواعد تاثير الحامض فيها)

فهذه العشرة اذا وإفقتها الاحوال تركب حامض من المخسة الاخيرة منها مع قاعدة او اكثر من المخسة الاولى فحصل من المركب جسم يسبى عند الكياويين ملحاً . فاذا تركب المحامض الهيدر وكلوريك مثلاً من المخسة الاخيرة مع الصودا من المخسة الاولى حدث من مركبها ملم يسى عند الكياويين كلوريد الصوديوم ويسمى في العرف ملح الطعام . وكذا بقية مركبات المحوامض والقواعد تسمى الملاحاً حمالًا لها على ملح الطعام ولولم تكن مائحة بالمعنى المفهوم

فهان الاملاح كلها توجد على نسب مختلفة في رماد انواع مختلفة من النبات . بل توجد على نسب وتراكيب مختلفة في اقسام مختلفة من النبات الواحد تجذوره وساقه وقشوره واوراقه والمخاره و بوجد علاما في النبات مادنان أخريان لازمنان جدًّا له الواحدة تسي المونيا (وهي قاعدة) والأخرى نسي حامضًا نبتريكًا (وهي حامض كا بدل اسها عليه) ولكنها تعايران عد احراق النبت فلا تظهران في رماده و وها مركّبان من مركّبات العنصر البسيط المعروف بالنبتروجين (او الازوت) . فهذه الموادلا بد من وجودها في النربة ومن ذوبانها في مائها مجيث بصل ذائبها الى جذور النبات . والأفاذا اعوز الارض واحدمنها او اكثر أعلت او كان نبانها سقيًا وغلنها قليلة واما اذا وجدت كلها بالكهة اللازمة وكانت حال الارض من الحرث والسقي ونحوها جيدة اختاب وجاءت بعلّة كثبرة اذا لم تصبها آفة ليست في الحساب

ثم ان النوع الواحد من النبات متى تكرّر زرعه في قطعة وإحدة من الارض مرارًا متوالية بنال بعض هذه الاجسام منها لانة يغتذي ببعضها دون البعض الآخركا نقدم فتكون النتيجة ان الارض تجدب وتحل ولذلك بجب ان برد البها عوض ما قلَّ او نقد منها حتى برجع خصبها البها . وهذا يتم بسمد الارض المعروف عند فلاح مصر بتسبخها وعند فلاح سورية بتسويدها. ومن احسن انواع الساد زبل المحيول نات التي ترعى النبانات المزروعة في تلك الاراضي او تاكل المارها وجوبها فان زباها و بولها بردان الى الارض معظم ما فقد منها و يقدّمان لها ايضًا الملاح الامونيا وهي من احسن اغذية النبات وتوصل الغذاء الذي كان مذدخرًا في الارض ولم يكن لة وصول اليه

monum

اضرار دودة القطن

قد تعاظمت شكوى الفلاح من دودة القطن وما لحق الفطن من اضرارها هذه السنة ابضًا وكأن الفلاح قد يئس من ابادتها فتقاعد عن مقاومتها

باب الهندسة

اعال الري في سنة ١٨٨٥

(تابع ما قبلة)

لجناب الكولونل مونكريف وكيل نظارة الاشغال العمومية المصرية (ترحم عن الاصل الانكليزي بقلم جناب ابرهيم بك مصور)

اما مسألة الغاء السخرة (العونة) فدارت فيها مباحثات شنى لا حاجة الى تفنيدها في هذا المقام لانها قد وضعنا لها نبغةً مسهبة سبرنا بها غَوْرِها وأَبَّا للقوم آراءنا فيها . واوَّل مَنْ كاشف الحكومة من منة شي الري بما في السخرة من المظلمة والجور المسيو ولككس فطلب اليها بلجاجة إن تجبزَهُ قبول النِّدية (البدلية) من المستَّرين (انفار العونة) في كامل اقليم الغربية وفي مركزين ففط من مراكز اقليم المنوفية وذلك على سببل التجربة في هذه السنة . فبعد المجث في هذا الطلب رأت ان تصرّح له بذلك . اما هو فلكي بعلم مقدار ما يجب فرضة فديةً على الفدان الواحد في قرية وإحدة اخذ من تعداد النفوس (الاحصاء) عدد الرجال المكنين بالسخرة في تلك القرية وجمل على الرجل الواحد فدية قدرها ثلاثون غرشًا وبذلك علم جلة الفِدية فيها ثم قسم مقدار اطيان القرية على الفدية فعَلم ما يُصبب الفدان الواحد منها . مثالة قرية تعداد مستَّربها اربعاية رجل ومقدار اطيانها الفا فدان فمقدار الفدية للفدان الواحد فيها ستة غروش وهذه صورته: إضرب ٤٠٠٠ (وهو عدد الرجال) في ٢٠ (وهو فدية الرجل الواحد) فالحاصل ١٢٠٠٠ (وهو جملة الفدية في القرية كلها) اقسمة على . . . ٢ (وهو عدد الافدنة) فيفرج ٦ وهو الفدية التي تُصيب الفدان الواحد . ولما كانت هذه الفدية اخنيارية لا اجبارية كان المكلَّمُنون بالخزة مخيرين بين دفعها او الخروج الى العايات ولكنهم جميعًا فضَّاوا الفدية فدفعوا قيمنها فنسنَّى للموسيو ولككس بعد ما لاقي من المصاعب والموانع ما لاقي ان بتدَّمر امر الترع في تنتيثو بدون استنجاد نفر السخرة (العونة) فوكل امرتنقينها (نطهيرها) ونقو ية جسورها الى مقاولين يعلمون فيها ولم يقضر منهم احدالاً. قاول ترعة الساحل كما ذكرنا آنفًا. على اننا نقول والحق اولى ان يَّهَا لَ أَنْ المَرَكَزُ الطَّبِيعِي لاقلبي المُنوفِّيَّة والغربيَّة مكَّن الموسبو ولككس من النجاج آكثر ما لو كانت تجربته في الاقاليم الشرقيَّة . وإلحاصل اننا نودُّ لوسنَّت الحكومة قانونًا عامًّا ينضي على ارباب الاطيان في الاقطار المصرية كبيرهم وصفيرهم رفيعهم ووضيعهم بدفع الفدية فيتخلص الفوم من مضض السخرة وجورها ألاان في الفدية رحمة للاهاين فلا احسن منها ولا اعدل . غيرانه

قد تعذر في هن السنة جباية الفدية جميعها فلم يبلغ ما جُمع منها الا اثنين وعشرين الفا وخمساية واثنين وستين جنيها فاقتضت اكال عند ذلك أن أضيف الى هذا الفدر ماكان متوفرًا من فدية السنين الماضية وقدره سنة عشر الفًا وسبعاية وستة وعشر ون جنيها وبذلك تمكّنا من اجراء الاعال السنوية بالمفاولة وكان يُتخر لها الاهاون من قبل. هذا ولما تعذر علينا اخراج نفر السخرة في مصر العالية (الوجه القبلي) الى العاليات حسب المعناد ولم يكن لنا مندوحة عن اجرائها خصصنا لذلك مبلغًا قدره سبعة عشر الفًا وخمساية وستة وسبعون جنيها أنفقت على اعال مهمة عهدنا بها ألى مفاولين وكذا في اقليم المجيرة فاننا خصصنا لاعالي ستة آلاف جنيه وهاك جدولًا ينضح منة مقدار الكعبات التي علها المتخرون في هن السنة ومتوسط عددهم والايام التي علما فيها

اسم الاقليم	متوسط	متوسط	الكعبات
	نفرالمسخرين	عددالايام	
الفليوبية	71.9	190	1975
الشرقية	7250	190	PN5775
الدقهلية	· Y921	71.	117771
المنوفية (لاسخرة فيها)	"	n-	
الغربية (الاسخرة فيها)		, ,	
العيرة	٤١٤.	170	£991.Y
الجيزة	1093	11.	707.79
الفيوم	4544	٦.	٤٠٠٠٩٦
بني سويف	ov	120	1777101
المنيا	9221	10	7107017
اسيوط	12291	1.0	£15077.
جرجا	1707	1.0	737777
فنا	9772	112	5797907
اسنا	1117	121	717709
	1989		7.971297

فني سنة ١٨٨٤ كانت مكمبات السخرة نسعة وعشرين مليونا وستماية الف واربعاية وإنين وسبعين والمسخر ون عبارة عن جيش يبلغ عدهُ ماية وخمسة وستين الف رجل علوا في تلك المكمبات ماية يوم .اما في هذه السنة مكانت المكمبات ٢٠٩٦، والمسخرون ماية وسبعة عشر الفا فقط علوا في هذه المكمبات ماية يوم ايضاً . فينبين من ذلك ان عدد المسخرين في سنة ١٨٨٥ كان اقل منة في سنة ١٨٨٥ بثمانية واربعين الفا استغنت الحال عن تشغيلهم في مكمبات العليات ماية يوم (١)

أما ما أنفق في سبيل نفوية جسور النيل ازاء طغيان مياه الفيضار. في هذه السنة فواحد وستون الفاوخسائة وثلاثة وخسون جنيهًا وقد بلغ في سنة ١٨٨٤ أثمانية وخمسين الف جنيه.وقد قوِّينا ما فسد وركَّ من الاجزاء تجاه مدينة الاقصر باقليم قنا فجعلنا في النيل ناتنًّا كالراس توسينا فيو استفامة اكحال وصلاح الامر في تلك الانحاء وقد ادركنا مآخذ الترع النبلية باقليم جرجا باعال نقيها من العوارض وبلغت نفقة تلك الاعال الفًا و ايتين وتسعة وثمانين جنيهًا . وإقمنا عنة نواني، (رۋوس) عند منقباد باقليم اسبوط اقتضي لها ثلاثة آلاف وسبعاية متر مكعب من انجارة بلغ تمنها جميعًا النَّا وستة جنيهات وذلك لندفع ما كان لنعلَّةِ المياه في تلك الجهة من الاضرار البِّينة .ثم انشأنا زياتيء أخرى عند نزالي ألَّفناها من النين وتسعائة متر مكعب من الدبش فينهُ اربعاية وستة وتمانون جنيهًا فكتفنا عن ذلك البلد ما كففناهُ من شر المياه وسوء العتبي . قال الكبين براون وقد اصبحت الآن تلك البقعة اقلَّ عطبًا من ذي قبل انتهى. ثم اننا قد انفقنا تُم غابة وأحد عشر جنيها على ترميم ما اختل من الجانب الايسر الترعة الابرهيمية عبد نقطة انشقاقها من النيل. ونصبنا عند الوسطى نائثًا وضعنا فيهِ اربعة آلاف وماية وثلاثين مترًا مكعبًا من الاحجار وبلغت صبرة نفة: وسنماية وخمسة وثلاثين جنيهًا ولكنة لم يؤدِّ الى الغرض المقصود فاقتضت الحال ان باشرنا في اوائل سنة ١٨٨٦ اعالاً أخرى ذات بال تأتي بنا الى المحجة المطلوبة. وكان مجمل ما انفقة جناب الكبتن براون في سبيل اعال الحفظ والتقوية تسعة آلاف وثلاثماية وخمسة وتسعين جنيهًا فقط. اما في اقليم الجيزة فصنعنا نواتئ عدة في انحاء مختلفة منة وذلك عند الفريات ونزلة عليان ونزلة التابوت والبدرشين وراس جزيرة الروضة واقتضى لتلك النواتىء سبعة آلاف وستماية وخمسون منزًا مكعبًا من الاحجار

عُوْدُ – لما راى الموسيو ولككس ان استعال الاحجار في بناء النوانيء الصناعية يستلزم نفلة

 ⁽¹⁾ تنبيه . أن في الارقام التي أوردناها في أقريرنا اسنة ١٨٨٤ بعض الخطاء ولكن ما أوردناه عا مو بغاية الدقة والضبط

باهظة اخذ في المجاد الطرق للاقتصاد فاستعاض عن الاحجار بأجر (طوب) صلب المبنى غير منتظم الشكل يباشر علة في الموضع الذي برغب اقامة الناتيء فيه فجاء حسابة منطبةا على المعرض، نعم ان خزينة الحكومة فقدت ما كانت تغنية من الرسوم المضروبة على المراكب المحاملة احجار من طره عند مرورها من الكباري والاهوسة ومقدار تلك الرسوم يساوي ثلث ثمن الاحجار لكن ميزانية نظارة الاشغال العمومية مع ذلك خنّت اثقالها، فقد تمكن جنابة بمبلغ اثني عشر الف جنيه فقط من احداث ما لزم من النواتيء والرقوس واعال التقوية والمحفظ في كلا فرعي النيل باقلبي المنوفية والفرية وفوق الفناطر الخيرية وبلغت مكعبات الاحجار والآجر خسة وثلاثين النا واربعاية وستة وعشرين مكعبا من هذا الفييل فلا المنافرة وستة وعشرين مكعبا من الاحجار في نقط متعددة لاستعالها في اعال مزمع اجراؤها في ناك الافاليم ، هذا وقد انفق الموسيو فوستر مبلغ ستة الاف وما يتين واربعة وسبعين جنبها في على عشرة نواتي في اقليم المجيرة

ثم ان المزارعين كانوا قد تعود ول اقامة (السواقي) النواعير حيثما شاه ول على جسور النيل جاعلين لها فيها أسرابًا وافنية (برايخ) ركيكة القوام ولهنة المبنى كان ينشأ عنها انكسار تلك انجسور واند فاع يم المياه فيها فتحدث سواقط عامة مخيفة حتى انه قاما كانت تحدث القطوع الأويكون لتلك الاقنية دخل فيها كا تحقق ذلك لنا بالاختبار والمراقبة . فني هذه السنة أثارت دواعي الارتياع الموسيو ولككس فانذر بالخطر المحاصل من هذه الاقنية فاصدرت الحكومة في الناسع والعشرين من شهر (لوليو) تموز امرًا يقضي بان لا يعل برنج او قناة تحت جسور النيل الأ بحسب التعليات الهندسية واثبتت في ذلك الامركيفية بناء البرنج واوضاعه المناسبة وان كل برنج لم تصادق الهندسة على صحة بناثه بالكية ولا يكون له اثر . على صحة بناثه بالكية ولا يكون له اثر . وفي املنا ان لا يطرح الاهلون هذا الامر ظهر بًا كا اعناد وا على ذلك من قبل بل يا خذوه بعين وفي املنا ان لا يطرح الاهلون هذا الامر ظهر بًا كا اعناد وا على ذلك من قبل بل يا خذوه بعين الاعنبار فينفذ وا مفعولة و ياتي بالنائدة الكبرى المقصودة منة

وفي السادس من شهر (اوغسطس) آب صدر امر عال بخصوص نفر السخرة (العونة) المنتضي اخراجهم ليخفروا جسور النبل اثناء الفيضان وقضى بوجوب الثام مجلس زراعة سنوبًا في كل افليم وذلك في الخامس عشر من شهر (لولبو) تموزيقر في عدد نفر السخرة للخفارة وقضى ايضًا ان المحفرة الذبن بطلبون من البلاد لا بخرجون كلهم دفعة ولحدة بل برسل النسم الاول منه في اول آب (اوغسطس) ويبتون في نقط المخفارة الى ان ينقضي الفيضان وإما النسم الثاني فلا برسل قبل اول (سبنمبر) ايلول اذ تكون المياه قد قاربت معظم ارتفاعها ، وفرض ذلك

الامر جزاء على كل من يأبي الخروج للخنارة وعندي ان الامر المذكورسيجعل حدًّا للطريقة العيباء التي كانت متخنة قبل الآن ألا وهي اخراج النفر العديد للخفارة على غير طائل وإبقاؤهم في نقط الخفارة ايامًا مدينة على غير داع فاننا قد علمنا بالاختباران لا خطر على جسور النيل من فعل مياه الفيضان قبل اول ايلول (سبتمبر)

ان الصاعة

المعادن الخليطة

نريد بالمعدن الخليط كل معدن تركب بصهر معدنين او آكثر معًا ، وهو يسمّى عند النرنسويين Alliage وعند الانكليز Alloy ، وليس لخلطه قاعدة عامّة ولكن يقال بوجه الاجمال ان المعدن الذي يقتضي لصهره حرارة الله يصهر قبل غيره ، ثم يضاف اليه المعدن الذي يُصهر بحرارة دون تلك إنّا مصهورًا او محمّى الى اوطا درجة يتحد عندها بالمعدن الآخر متى أضيف اليه . والمادة ان يضاف البها مادة تسهّل صهرها وتمنع تعايرها وانكشافها للهواء كا في على اللحام من الرصاص والقصدير مثلاً فانه يلنى على سطحها قلفونة او شمّم بمنع تطيرها . هذا وما سوى ذلك يذكر عند ذكر الخليط او يستفاد بالمزاولة وتكرار المجربة . وسنذكر في ما بلي اشهر المعادن الخليطة المجديدة

خليط لاباريق الشاي * يصنع بصهر ٥٥ ك ٨٨ جزءًا من القصد بر و٥٠ ؟ من الاخر الانتيمون و ٤٤ ؟ من الزنك (التونيا) و ٨٨ ك. من المخاس الاحر

خليط شبيه بالذهب * هذا يسمى عند الافرنج أورويد (Oroide) و يصنع من ٢١ مُر ٢٦ من الزنك جزء امن النامون و ٢٠٠١ من الزنك و ٢٠٠٤ من الزنك و ٢٠٠٤ من الزنك و ٢٠٠٤ من الزنك و ٢٠٠٤ من الخاس الاحر

خليط تطبع عليه نقوش النقود والنياشين والصور المنقوشة على الخشب ونحوها * يصنع بصهر خ اجراء من البزموث ولم ٢ من الرصاص و٢ من النصد،ر وواحد من حروف الطباعة الندية على حرارة خنيفة حداً

خليط ذهبي اللون * هذا يسمّى عند الافرنج كريسورين (Chrysorine) ويشبه في

لونو الذهب من عيار ١٨ الى ٢٠ قيراطاً وهو شديد اللعان ولا يكيد في الهواء و يصنع من ١٠٠ جزء من النحاس الاحمر و٥٠ جزءا من الزنك (التوتيا) وتصنع منة ظروف الساعات ونحوها معدن البرنس * يصنع من ٦ اجزاء من النحاس الاحمر وجزء من القصدير و يشبه الذهب في لونو والخليط المذكور فوق في استعاله

خليط ينشيك * هذا خايط صُنع اولًا في مدينة پنشبك ببلاد الانگليز فسي باسمها وهو يشبه الذهب في لونه و يصنع من ٩٠ جزء ا من النحاس الاحمر و ٢٠ من الزنك

خليط روبرتصن لحشو الاسنان النقدة * يصنع من جزاً من الذهب و ٢ من الفضة و٢ من الفضة و٢ من الفضة و٢ من الفضة المناف النها القصد بر عند ابتداء صهرها . ومتى برد الخليط يسحق سحنًا دقيقًا ثم يعجن مسحوقة بكيّة نساويه من الزئبق في كف البد وتحشى الاسنان بمجونها

خليط الالومينوم والنحاس بد يُصنَع من ٩٥ جزءًا من الالومينوم و٥ من النحاس الاحمر فيكون منطرقًا وتصنع منهُ زنابر (جمع زنبرك) الساعات وهذه الطريقة نال الامتياز بها معل اميركيُّ في الولايات المخدة . ويصنع خليطٌ آخر من ١٠ اجزاء من الالومينوم و ٩٠ جزءًا من النحاس وهو قاس ولكنهُ ينسحب اسلاكًا وبقبل الصقل و بشبه الذهب

برونز الالومينوم * يصنع بصهر النحاس الصرف (كياويًا) والالومينوم واكثرة يصنع بصهر ١٠ من النحاس المذكور و ١٠ من الالومينوم فيحصل منة معدن اصلح للعمل من الفولاذ فيصلح لان يحفر عليه ولآن يلف صفائع ولا يتأثر من الهواء قدر ما يتأثر النحاس الاصفر والنفقة وحديد الصب والفولاذ وتصنع منة آلات الزينة ومواعين البيوت وآلات المساحة والفلك ونحوها وحدائد البواريد ولملدافع ولا يلم الأبلحام الالومينوم

لحام الالومينوم * هذا خليط من الالومينوم و يُصنع باذابة ٢٠ جزءًا من الالومينوم في بونقة ثم يضاف اليها ٨٠ جزءًا شيئًا فشيئًا ومتى ذابت يضاف اليها دهن وتحرك بقضيب من المحديد وتفرغ في قوالب * ويكن ابدال الاجزاء المذكورة آنفًا جهذه ١٥ من الالومينوم و٥٨ من الزنك او ٨ من الالومينوم و٦٠ من الزنك . وتصهر كام كام نقد في قول منها المحام المطلوب

واللح بهذا اللحام يكون بعد تذويبهِ بالنار مغموسًا في هذا المزيج وهو ٢ اجزاء من بلسم كبيبه رجزه من تربنتينا ڤنيسيا ونفط قليلة من عصير الليمون اكمامض

خليط الغضّة والالومينوم * هذان بخلطان بسهولة فيكون خليطها اقسى من الالومينوم

77

الصناعة الصناعة

وإسهل منة في العمل ولها نسب مختلفة . منها ٢ اجزاء من الذهب و٩٧ من الالودينوم وخليطها جميل اللون لا يتأثر بهبدر وسلفيد الامونيوم * ومنها اجزاء من النقة من النقة والالودينوم وخليطها قاس كالبرونز *ومنها ٥ من الفضة و . . ١ من الالودينوم وخليطها اقسى من الالودينوم وحده ويقبل الصقل جدًا و يسهل العمل فيوكا في الالودينوم الصرف * ومنها ٥ ٩ في المئة من الالودينوم و من الفضة وخليطها ايض ومرن وقاس و تُصنع منه سكاكين الفاكهة وصحونها

خليط الذهب والالومينوم * هذا يكون على نسب مختلفة منها ٩٩ جزء امن الذهب وجزء من الالومينوم وهو قاس جدًّا ولكن غير منسجب ولونة كلون الذهب الاخضر * ومنها ٩٠ من الذهب و ١ من الالومينوم وهو ابيض متبلور قصم * ومنها ٥٠ من الذهب و ٥ من الالومينوم وهو قصم سربع الكسر كالزجاج * ومنها من ٩٠ الى ١٠٠ من المخاس ومن ٥ الى ٢٠ من الالومينوم و ٢٠ من الذهب في لونو مشابهة تامَّة حتى يتعذّر التمييز بينها و يستعل عند الصاغة مكان الذهب

خليط الزنك (التوتيا) والالومينوم * هذا قاس جدًّا ويقبل الصفل كثيرًا ومنهُ ما يصنع من اجزاء من الزنك و ٩٧ من الالومينوم وهوابيض كالالومينوم الصرف وينسحب جدًّا واقسى من الالومينوم وهواحسن خليط للزنك والالومينوم *ومنهُ ما يصنع من ٢٠ جزءًا من الالومينوم و ٧٠ من الزنك وهو ابيض قصم جدًّا متبلور (ستأتي البقية)

تلبيس المنسوجات قصديرا

لا يخنى ان الجوخ وغيرة من المنسوجات تكتب عليها اساه صانعيها او المعامل التي تُعل فيها وغيرها بورق من القصد برياصق عليها بادّة غروبّة اوصغيّة . وقد جاء في الاخبار الصناعية الحديثة انّهم اكتشفوا طريقة جديدة لتلبيس المنسوجات قصد برّا عوضًا عن الصاق ورقو عليها وذلك بان يعجن مسحوق الزنك (التوتيا) ببياض البيض بعد ترشيحو بقطعة من الشاش ثم يدهذا المعجون على النسيج بفرشاة على الشكل المراد من كتابة او صور او رسوم ونحوها . ويرر على النسيج بحرى من مجار الماء الحامي جدًّا حتى بجهد المعجون عليه . ثم يُغطُّ في مغطس من بركاوريد القصد بر فترسب اجراه مسحوق القصد برعليه ، ثم يغسل بالماء وينشر حتى يجف وير بين السطوانيين لبكوى و بعود الى الملاسة فيظهر القصد برعليه ابيض لامعًا كالفضة ، اما اجراء التصدير ويباض البيض ومغطس بركاوريد القصد برفام تذكر والظاهر ان اصحابها يريدون كمانها ، ولكن ذلك لا يعيق المجرّب عن بلوغ غايته بتكرار المخربة ودقة المراقبة

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الانتنار وجوب فتح هذا الباب فنخماه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابه فنحن برالامنة كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي فيه الادراج وعدم ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما الغرض من المماظرة النوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قل ودل، فالمقالات الوافية مع الايجاز تستفار على المطاللة

ذو القرنين صاحب السدّ

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ذكرتم في الصحيفة ٦٢٧ من مقتطفكم الاغرّ ما يستفاد منه أن ذا القرنين المذكور في القرآن العظيم هو الاسكندر على ما في كتب العرب فاقول نعم أن البعض منهم قد ذهب هذا المذهب الكنه قول ضعيف لا يموّل عليه ولا يعبأ به والذي عليه الجمهور هو أن ذا القرنين صاحب السد من ملوك حِبْر ملوك اليمن وكان معاصرًا لابراهيم عليه السلام وقد اجتمع به كما ورد في الصحيحيين وغيرها من كتب المحديث المعنبة والاسكندر اليوناني متأخر بينه وبين ابراهيم عليه السلام نحق الفي وتسعاية سنة وكسور فكيف بصح أن بكون هو الاسكندر

ابها المنكح الثربًا سُفيلًا عمرك الله كيف يلتفيان

والاسكندر اسم بوناني كما لا يخنى محرِّف عن الكسندر والاذواه من القاب ملوك اليمن كذي المنار وذي نواس وذي يزن وذي رَعين فا المناسبة بين الاسم البوناني واللقب العربي والحميري هذا وفي القرآن لم يرد اسم الاسكندر وما ورد هو ذو القرنين فظن البعض انه هو الاسكندر البوناني المشهور لانطباق بعض الاوصاف عليه بلا ترق ولا تحقيق وهو مردود بما ذكرناهُ نقالًا عن النقات فنرجو تصحيح ذلك في جريدتكم الفراء ولكم النضل

ع م ع م المنتطف النا نثني على حضرة صديقنا اللبيب الفاضل ع . م . لما نبّه عليه ما تزيد به الفائدة وهذا ما حملنا على نشره لا الرغبة في المناظرة فيه . لانّنا لا نبغي بالمناظرة الا نثربر المختيقة او نعيم الفائدة ولا مطبع بهما ههنا لاسباب آولها ان السوّال والمجواب اللذين اشار اليهما حضرة

الصديق لم يقصد بها ذو القرنين بل السدُّ المنسوب اليه و ياجوج وماجوج ، فذكرهُ هناك عرضيٌ . وثانيها انه ان كان ما ورد في جولهنا يوه بان الاسكندر هو ذو القرنين المذكور في القرآن الشريف فذلك لم يكن مقصودًا منا اولاً لخروجه عن دائرة بجئنا كا قدمنا وثانيا لعلمنا ان كتّاب العرب مختلفون في ذي القرنين هذا اختلافًا عظيًا فبعضهم قال انه نبيٌ و بعضهم قال انه ملك صامح و بعضهم ان امه كانت آدمية واباهُ من الملئكة او من الجن . ونقل المقريزي عن الايّة ان فنب لاحد ملوك حمير . وقال علما ه الاخبار وكثير و نمن الايّة ان اسمة الصعب بن ذي مرئد بن المحارث الرائش بن ذي سدد بن عاد ذي منح بن عامر الملطاط بن سكمك بن وائل ؟ بن المحارث الرائش بن يغرب بن يعرب بن تحطان بن هود بن عابر بن شاكح بن ارفح شد بن سام بن نوح . وإنه كان تبّها متوجًا واجنع بالخضر والخضر على قول الطبري كان قبل موسى بن عمران . وفي كتاب قصص الانبياء انه هو الاسكندر المكدوني بعينه وكذا قال آخر ون ، فهذه الاقول لو وكثير غبرها ما لا يسعنا ذكره كانت امامنا ونحن نخطُ الجولب المذكور ولم يكن لنا باعث لترجيح قول منها على آخر

وثالثها انه لا يقام على صحة قول من تلك الاقوال دليل تاريخي به ول عليه ولا على ما ذكره حضرة صديقنا من ان ذا الفرنين صاحب السدكان من بني حير ملوك اليمن وكان معاصرًا لابرهيم الخليل ولان كونه حيريًا مبني على ظنون منها ان "ذو" لقب ملوك حير وهو ما نقلة المفريزي عن كتب الأية ، ومنها ان الشعراء ذكروه مثل ابن ذئب الخزاعي حيث قال

ومنّا الذب بالخافنين نفرّبا واصعد في كل البلاد وصوّبا فقد نال قرن الشمس شرقاً ومغربًا وفي ردم ياجوج بنمى ثم نصبا وذلك ذو الفرنين تنخر حير بعسكر قبل ليس يحصى فيحسبا

وكونة معاصرًا لابرهم الخليل لا ينطبق على نسبه الذي اتبنة له النسّابون كما سبق . فابرهم الخليل كان الحادي عشر من اعقاب نوح وذو القرنين كان التاسع عشر من اعقابه وبينها ازمان طوال . فيصدق قول القائل

ايها المنكح الثريّا سهيلًا عمرك الله كيف يلتفيان على هذا الله كيف يلتفيان على هذا القول كما يصدق على الفول الآخر . هذا اذا صحّ فول النسابين والصحيح ان تاريخ ملوك حمير ليس في التواريخ اسفم منهُ الا تاريخ تبا بعنهم ولقد صدق صاحب تواريخ الام وإبوالفدا حيث قالا "ليس في جميع التواريخ اسفم من تاريخ ملوك حمير"

ورابعها أن الخوض في هذا المجث ينضي الى النظر في اقوال الشرَّاح ولمنسرين والنطالل

الى ما في كتب الدين وهو ممنوع في المقتطف فامتنعنا عنه . على ان لصديقنا اللبيب الفضل في ما نبّه عليه لان تنبيه لم يخلُ من فائنة

دفاع النساء عن النساء

حضرة منشتي المقتطف الفاضلين

ان حضرة الدكتور البارع شبلي افندي شميل قد حاز مقاماً رفيعاً بين اهل العلم والآدب في المامنا حتى صارت كتابته لتخذ حجة عند كثير بن من اذكياء القرّاء ، ولذلك لا بليق بنا ان نطالع مقالاته الا بما يحق لها من العناية ولالتفات ، وإني قد تصفّعت خطبته التي عنوانها "الرجل والمرأة وهل يساويان" المدرجة وجه ٢٥٥ و ١١٤ من الجزّين السادس والسابع من مقتطف هذه السنة فاستعظمت ما فيها من الادلة والشواهد العلمية والطبيعية المثبتة وجود الفرق بين الرجل والمرأة واثبت على حضرته لما ضبا من النوائد اللازمة معرفتها لي ولغيري ، ولكني مع قصر باعي في العلم وكوني من النساء (والنساء لا يعبأ الرجال بمداركهن وقوى عقلهن) اجترئ ان اقول ان بعض اقوالو متناقضة وحكمة المبني عابها غير مصيب كما سابينة في ما بلي

اورد حضرته الشواهد العديدة على ان الرجل بغوق المرأة عنالاً وجسدًا ثم زعم ان هذا الغرق بينها ليس من فرق النعليم والرياضة والعادات بل من نفس الطبع وإصل النطرة وهذا وله قله "ان زعاء المساواة بدعوت ان هذا الغرق بين الرجل والمرأة جسديًا وعقليًا سببة عدم نساويها في الرياضة والتعليم وانه اذا نساوت احوالها المعاشية والتهذيبية تساويا في الغوة والعقل وإذا دقفنا النظر لا نجد هذا الاعتراض في محلو" (وجه ٤٠٤) والذي يظهر في ان سباق كلامه بنضي ان يكون قول زعاء المساواة هو سبب الفرق بين الرجل والمرأة . لان مدار خطبته هو على هذا القياس: ان الحيوانات العالية يكون الذكر فيها اشدً من الانثي (وجه ٢٥٦) والانسان من الحيوانات العالية فالرجل اقوى من المرأة جسدًا وعقالاً (وجه ٢٥٦ - ٢٦) والذلك من الحيوانات العالية فالرجل اقوى من المرأة جسديًا وادبيًّا الآاذا انقلب الموضوع وإنهكس المطبوع" لا يكن ان تساوي المرأة الرجل جسديًا وعقليًا وادبيًّا الآاذا القياس يُعَدُّ تطفًّلاً وجرأةً. "والحياه ولحون المرأة مساوية للرجل جسديًا وعقليًا وادبيًّا يقلب اذا الموضوع ويعكس المطبوع ولكن المكتور نفسة ينول (وجه ١٠٤) ان المرأة تساوي الرجل في بعض الشعوب السافلة من المحاضرة الدكتور نفسة ينول (وجه ١٠٤) ان المرأة تساوي الرجل في بعض الشعوب السافلة من المحاضرة الدكتور نفسة ينول (وجه ١٠٤) ان المرأة تساوي الرجل في بعض الشعوب السافلة من المحاضرة

والغابرة وتفوقه في بعض آخر. فاساله لماذا انقلب الموضوع وإنعكس المطبوع في تلك الشعوب.

عن معجزة كان ذلك ام خلافًا لمنّة الارنقاء التي ينادي جها . لاشكّ انه يجيبني انه كان لان المرأة نقاسم الرجل الاعال فيها آكثر ما في الشعوب المرنفية . أوليس هو الفائل مع العلامة بروكا ان زيادة انساع المجمجمة في النساء قديًا عماهو عليه حديثًا كانت لان المرأة كانت في ذلك العهد نقاسم الرجل الاعال آكثر منها في هذا العهد (وجه الله على كانت مقاسمة المرأة للرجل في اعالية قديًا ترقيها حتى تجعلها مثلة او اسى منة فاذا ينع انه لو دامت لها هذه المقاسمة الى هذا الزمان لبقيت مثلة او اسى منه. وعليه فاختلاف الرباضة والتربية والعادات هي التي جعات هذا النرق بين الرجل والمرأة ، وهذا ما يقضيه كلام حضرة الدكتور نفسه على ما ارى

ولذلك أرى من الواجب انخاذكل وإسطة لنعليم المرأة وتهذيبها وترويضها بكل ما يقوي جسدها وعفلها وآدابها ويزيدها جمالاً وكالاً وفها وطهارةً لاننا ولوسلمنا انها لن تدرك الرجل في انجسد والعقل فلاشك انها تفوقه في كثير من محاسن الخُلق والخَلق واظنُّ ان حضرة الدكتور لا يخالفني في حكي هذا ولوكان في خطته قد حرم المرأة من صفات يُتَدُّ من احسن صفاتها وإكل مناقبها

م.١٠ ي

دمشق الشام

-1001-

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ان حضرة الطبيب البارع الدكتور شالي افندي شيّل اخنار في خطبته التي عنوانها "المرأة والرجل وهل يتساويان"ان يجث بجث العلماء الطبيعيين الذين بستندون الى الحقائق الطبيعية المقرّرة وليس بجث اهل النظر الذين لا يستندون الى تلك الحقائق وقد شكرنا افضاله لما انانا به من الفوائد والشواهد الدالة على طول باعه ورسوخ قدمه في المعارف . غير انه لما كان قد ذهب في اثناء خطبته الى امور شتّى تهم بنات جسنا خطر لى ان استفهم عمّا اذا كان حكمه في بعض الامور من قبيل حكم العلماء الطبيعيين او حكم علماء النظر

قال حضرته (وجه ٢٥٦) ان "الرجل باكل اكثر من المرأة ولكنها أنهم منه اي انها نشره في الاكل اكثر منه المنه وأي منه اي انها نشره في الاكل اكثر منه "فبأي منياس قاسوا نهامة الرجل والمرأة حتى عرفوا انها أنهم منه . وقال ابضا وجه (٢٥٩) "من المفرّر المدَّفق عليه ان المرأة اقل ارتكابًا للجرائم من الرجل" فهذا يُعرّف لا ريب بالاحصاء والاستقراء وهو امر مقرّر على ما افادنا حضرته . ولكن باي علم نعلم ان الذي يمنعها من ارتكاب الجرائم "انما هو خجابا وحياؤها وحالها من الرضوخ وعوائدها التي تحجبها

وضعف جسدها "كا نقل حضرته عن كوانلت (وجه ٢٥٩) ولماذا لا نقول انها تمتنع عن الجرائم لانها أميل الى السلام وحب الانفاق وكره الماتم والشرور اولان طبيعتها تميل الى حب الآخرين والاحتمال وطول الاناة كما هو معروف او لسبب نقواها وتدينها كما لا ينكر حضرة الدكتور نفسه قال اما المأذ أما الله المالية المسلمة المالية المسلمة المالية الما

وقال ان المرأة أحيل من الرجل وأخدع (وجه ٢٥٩) وليس له على هذا النول الأهذا الدليل وهو "انها اضعف من الرجل والمحيلة والخداع سلاح الضعيف" فاسال حضرته عن هذا الدليل أدليل العلماء الطبيعيين هو ام دليل علماء النظر وكيف ثبت ان المرأة احيل واخدع أوحكم الجمهور هذا ام حكم رجل واحد وقال ايضًا في الصفحة عينها عن المرأة "ان استقوتك استعطفتك ببكائها وإن استضعفتك قتلتك بكبريائها" فا اشبه هذا القول باقوال الشعراء الذبن بالغول في ذم النساء والطعن عليهن والذبن بفر ابناه القرن التاسع عشر - وحضرة الدكتور في مقدمتهم - انهم أبعد الناس عن التشبه بهم وأشدهم تكذيبًا الاقوالم ، فا بال حضرة الدكتور جرى على خلاف ما يعهد منة وإي برهان عنده على صعة قواء هذا - ان قال ان الاختبار علمني والدهر يعلم الانسان ما لم يعلمة قلت ان اختبار الغرد جزئ صغير من كل كبير الاختبار علمني والدهر يعلم الانسان ما لم يعلمة قلت ان اختبار الغرد جزئ صغير من كل كبير وحضرتة أدرى بان العلماء يبنون حكم على الكليات ولا مخالفونها لشذ وذ جزئي وان قال ان وحضرته أدرى بان العلماء يبنون حكم على الكليات ولا مخالفونها لشذ وذ جزئي . وإن قال ان العلم الطبيعي علمني قلنا وائي علم من العلوم الطبيعية يعلم ثبوت ما ينكرة التهدن الصحيح الذي هي العلم للعلوم

وكذلك قولة ان الحجهور متفقون على أن المرأّة محبّة ومحسنة آكثر من الرجل ، ثم قولة بعد ذلك ولكن احسانها لا بغني ولا يطاق وقلها تفعلة الالفرض ديني . فكيف علم جنابة ان احسانها لا يغني ولا يطاق أبالبحث الطبيعي ام النظري – وهل تغط قيمة محبنها وإحسانها ان كانا لفرض ديني . أليس ذلك افضل من ان يكونا لغرض نفساني او دنيوي مثل المكافأة الفرية اوالحجد والمخر والمباهاة الباطلة

وكذلك قولة "ووصف علما الاخلاق المرأة بانها لاهية متقلّبة مفرطة اكثر من الرجل وجميعهم على انها مطبوعة على الخرافات والعناد والتشبه" الحج. فإذا نقول في قول علماء الاخلاق الذبن وصفول المرأة بانها شتيقة النضيلة وحليفة الطهر والعناف ومثال لبن العريكة والطاعة والصبر وطول الاناة والمحبة والشفقة والحنو الى غير ذلك من الاوصاف التي اثبتها لها فضل العلماء والحكام والفهاء. وعسى ان بكون ما تحدّث به بعض الناس صحيحًا وهو ان حضرة الدكتور تنازل عن هذه الاقول ل

راحيل حبّار

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

ان حضرة الناصل الدكتور شلي شميل يُعدَّ من جملة الذين اذا اطعمل اشبعل وإذا ضربول اوجعول في فقالنة التي عنوانها "الرجل والمرأة وهل يتساويان" (المدرجة في المجزءين السادس والسابع من هذه السنة) قد حوت من الشواهد والمحنائق ما يشبع عنول الغارئين ومن المخاءل على المرأة والاجحاف بحقها ما يوجع ننوس الفارئات وليس لنا وجه لدفع قوله بانة خصم ذو غرض او رجلٌ قليل المعارف لا يعبأ بقوله ولانة قال وإعاد القول مرارًا انة ليس قصدة حط شان المرأة بل نفر برانحق الواقع والذي نعهدة فيه من الصدق في القول والاخلاص في الفصد يكذّبنا اذا سميناة خصا او نسبنا اليه الغرض واقوالة وكتابانة تشهد لة بسعة الاطلاع وغزارة المعارف فلا نصدًى اذا حططنا من علمه ومعارفه ومع ذلك فلا ربب انة لم ينصف في حكمه على المرأة ولم بعدل في ذكر مناقبها وإخلاقها وما ذلك في حكمي الأعن الميامة فلما نعجر في اقوال العلماء وغاص على ادليم لم يلتفط منها الآما أيد ذلك الاعتفاد المنار خوام المتوارثة والاغلاط السائرة ولولا ذلك لكان من المحال ان برض حضرة تأثير الاوهام المتوارثة والاغلاط السائرة ولولا ذلك لكان من المحال ان برض حضرة الدكتور الفاضل بما في خطبته من الانجراف والاحجاف كاسترى

اولاً ان القسم الاوّل من المغالة المذكورة مقصورٌ على اثبات أن الذكور من المحيوانات المعالية اشد من الاناث ، وإن الرجل اضخ من المرأة جنة واكبر جمجمة وإنجن عظاً وإقسى عضلاً وإنفر سمنة ودمة اثقل نبضانا وإغلظ قوامًا وجمدة اكثر فسادًا وإغلالاً اذيفرز من الحامض الكربونيك اكثر ما تفرز هي الى غير ذلك مًا بدل على ان الرجل أشد من المرأة . (وجه ٢٥٦) وما لبث ان جعل هذه الاوصاف دليلاً على الشدة حتى انتقل الى جعلها امتيازًا يمناز به الرجل على المرأة ، ولم يقيد هذا الامتياز بوجه من الوجوه ، والذي يظهر لى ان هذا الامتياز هو من قبيل القوّة الوحشية وهذا مسلم بو اجماعًا . فكان من الانصاف ان حضرة الدكتور يذكر مقابلة من الاوصاف التي تميّزها عليه كما هو مسلم بو اجماعًا ايضًا . لانه ان كانت ضخامة المجسم والفوّة من الوحشيّة تعدّان امتيازًا للرجل من وجه فلطف القد وحسن الخلق بعدّان امتيازًا للمرأة من اوجه والطف الذكتور أغناها تمام الاغفال الوجه والانصاف ينتضي ذكرها عند ذكر غيرها لكن حضرة الدكتور أغناها تمام الاغفال

ثم انه ذكر نفوس القدم في الرجل وإنبساطها في المرأة دليلًا على ارنفائه في الخَلْق آكثر منها . وكذلك بطوه نبق وسرعة منها . وكذلك كونه بزرُّ ثبابه عن البين وهي تزرُّها عن البسار . وكذلك بطوه نبق وسرعة نبوّها الى غير ذلك من الادلَّة الني لا بسلم بصحة مداولها واحد حتى بنفيها آحاد . وترك الامر المنزّد وهو ان حواس المرأة المخمس أرقى من حواس الرجل والطف تركيبًا وأدقُ بنيةً . والانصاف بقنضي ذكر الامر المقرّر قبل الشواهد الني لم نثبت صحنها ولا صحة ما يُستَشهد عليم بها

ثانيًا ان نحوى القسم الثاني من مقالة حضرة الدكتور هي اثبات ان الرجل اعظم عقالًا وإدراكًا من المرأة ، وقد عدّد فيه القوى العقلية التي زعم أن الرجال بفوقون فيها النساء ولم يذكر للنساء فيّة ينفن فيها ، والذي اعامة أن كل الباحثين (حتى الذبن بحثوا قديًا عًا اذاكان للمرأة نفس) لم ينكرول أن المرأة تفوق الرجل في بعض الفوى العاقلة مثل الادراك عن طريق الحواس المعروف بالشعور وسلامة البداهة والذوق العقلي * ثم أن حضرته يبني حكمة بصغر عقل المرأة عن عن عقل الرجل بكون دماغه أنقل من دماغها (وجه ٢٠٠٤) ولماكان لا يحق في الاعتراض في معرض مثل هذا نحسي أن اسأل جنابة هل يعتبر ثقل الدماغ دليلاً قاطعًا على كبر العقل لان الذي أعلمة (وهو مأخوذ عن احدث مناقشة للعلماء في هذا الشان) أن كبر العقل بعزل عن ثقل الدماغ فقد يكون الانسان من أعقل أهل زمانه ودماغه خفيف خيف جدًا أو متوسط في عن ثقل الدماغ وقد يكون من أصغر الناس عقالًا ودماغه ثقيل جدًا ، ولذلك لا نقنع عقولنا القاصرة بان ثقل الدماغ دليل كبر العقل حتى يتبين لنا ذلك بالبرهان الفاطع

ثالثًا ان معظم الاجماف كان في كلام حضرة الدكتور عن آداب المرأة وفضائلها. وهنا الا اخشى ان اخالف حضرته تمام المخالفة اذ المحقّق المشهور ان الفضائل نصيب المرآة فهي المدرّية المحزّين المفرّجة المكروب الصابرة على مضض العيش ونفص الحياة الراضية بمشاركة الرجل في سرّائه وضرائه المحافظة على ولائه الطالبة مسرنة الناسية نفسها في خدمته الباذلة حياتها لمسرته وتربية عائلته الممتازة بالوداعة والعفاف والطهارة الى غير ذلك مًا يُعدّمنه ولا يعدّد فحسبي ما ذكرتُ

القاهرة مكاريوس ----- (ساتى بقية المنظرات)

جواب المسالة الموسية بق المدرجة في المجزء التاسع ان كلمة شاهناز اسم اصطلاحي ليردة مخصوصة (إي لدرجة صوت معلوم) وهي زيادة بردة الكردان التي هي جواب بردة الزركولة وتوجد احيانًا في بعض طرق الانغام حسب طوالع نظم الالحان فاذا لزم اجرائوها في طريقة فغمة الحجاز ، ثلاً تنسب طريقة هذه النغمة اليها وتكون بدلاً من بردة الكردان التي تعدم موقنًا ولا تكون مستدية ، وإذا لزم استدامة بردة الشاهناز في طريقة نغمة المحجاز المذكورة كان ذلك عبارة عن رفع كلّ من بردات نغمة المحجاز كار درجة كاملة فلا يوجدادني فرق بينها اذ ذاك في الحساب ولمعادلة بالاصول الموسيقية ، وإنما تعتبر تسمية طريقة النغمة باحد هذين الاسمين بالنسبة الى انتظام برداتها بالقياسات المعلومة لها إما على بردة الدوكاه وتسمّى نغمة الشاهناز وإما بانتظام برداتها بالقياسات نفسها على بردة الراست وتسمّى نغمة المحجازكار وذلك هو السبب في وجود هذين الاسمين بد وارجوكم ان تدرجوالي مع هذا الجواب مستقية

وهي ما الفرق بين نفعة النهاوند ونغمة البياني على فرض اجراء الاثنتين من برج وإحد كذالك قومندان الموسيتي اكدبويَّة

مدرسة كفتين

حضرة منشتى المقتطف الفاضلين

اني آتيكم على نبا ترتاحون اليه كل الارتباح في الحال على ما كنتم ترتاحون اليه في السابق وهوان مدرسة كفتين الوطنية كالت سنتها السادسة في الخامس عشر من (يوليو) تموز سنة ١٨٨٧ بعد ما اتمت انفاناتها الكتابية والشفاهية في جميع العلوم التي تدرّس فيها من العلوم العربية والشريعة الغراء والرياضيات والطبيعيات واللغات الاجنبية

وفي اليوم الخامس عشر وهو يوم المجهة عقدت حفلتها السنوية ودعت اليها آباء التلامئة وكثيرين من اعيان البلنة والمحلّات المجاورة فنوارد وا افواجًا افواجًا حتى غصّت بهم ديار المدرسة على رحبها .ثم انعقدت على اعين الحضور محكمة المدرسة تداعى فيها الاخصام من التلامئة ودافع كلّ من المدعى والمدعى عليه تمام المدافعة عن حقوقه طبقًا لما يخولة النظام ووفاقًا لمواد يجلة الاحكام العدلية و بعد الاخذ والرد ملبًا حكم رئيس المحكمة وهو جناب صديقكم الاديب داود افندي عيسى رئيس المدرسة وكل ذلك وفقًا لما يجري في المحاكم العدلية .ثم انعقدت الجلسة الاحتفالية المجمعية العلمية تحت رئاسة الدكتور البارع الفاصل منظائيل افندي ماربًا فخطب جبرائيل افندي بشور في الالفة الطبيعية والاتحاد الطبيعي خطابًا شائقًا رائمًا ثم جرت المناظرة في هل يجب مساواة المرأة للرجل ام لا فحكم الرئيس بما ملًا المسامع والاذهان ووقعت بلاغنة في القلوب احسن موقع

ثم خطب باللغة الافرنسية نعمة افندي خلاط خطابًا بليعًا وإسعد افندي المحسن كذلك باللغة التركية واللغتان من اللغات التي نتفن المدرسة تعليها فضلاً عن اللغة العربية التي هي لغة الوطن والتدريس. وكان الاحتفال بأخذ بمجامع القلوب لما تم فيه من استكال اسباب الانس والمسرّات ولا سيا لما تحقق فيه من تحصيل الطلبة ومزيد نجاحهم وهذا ما يسركم امره سرور الاسرور بعث فان تلامذة المدرسة على ما تحبونة لم من صحة المبادى والعقيدة الوطنية لا عهم الا تحصيل المختلف في المستقبل على خدمة اننسهم ودولتهم وارطانهم التم خدمة وانفعها. وفي نهاية المختلف المشهادة المدرسية لكر من الافندية جبرائيل بشور و بعقوب صراف ومرعب عاز ور وزاكي نحاس وجرجي تامر فنهني الافندية المذكورين ونتمني لهم مزيد النجاح والفلاح عاز ور وزاكي نحاس وجرجي تامر فنهني الافندية المذكورين ونتمني لهم مزيد النجاح والفلاح علم وقد عزمت المدرسة ان تجعل فيها السنة القادمة قسا فانونيًا يدرّس فيو العلوم والفنون على خس سنين (على ما هو مبين في كراسها المطبوع حديقًا) لكل سنة علوم معينة لا يتجاوزها التلهيذ الى خلافها الا بعد المخانو فيها خطاً وشفاهًا وتحصيله علامة فوق الخومة كل ذلك تسعى الميا في ولا في فنشكر لم بلسان مقتطفكم الاغرجرين العلم والنصل ما هم اهل لة ليعلم هولاء حرصاً على ولا في فنشكر لم بلسان مقتطفكم الاغرجرين العلم والنصل ما هم اهل لة ليعلم هولاء الافاضل ان صنعهم لا يعدم من محبي العلم والانسانية شكرًا

r.E

طرابلس الشام اصداف اللاذقية

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

افترحتم في الجزء الثالث من مقنطف هذه السنة على اهل اللاذقية البحث عن اصداف بحرية في ريف البحر بين اللاذقية والقطرية على ارتفاع . د ا قدمًا عن سطح المجر وقد كنا نود لو امكن ان نجاو بكم على هذا الافتراح عاجلاً ولكن حال دون ما نتمناه ضيق وقتنا فنعتذر عن الناً خر ونقول ان الاصداف المذكورة توجد في المحل المعبّن نفسه وقد ارسلنا لحضراتكم بعضًا منها عن يد جناب الاديب تيود وروس افندي حموي بالاسكندرية ورجوناه أن يبه منها اليكم . وقد علمنا حمن بوثق بهم أن هذه الاصداف ليست منحصرة في المحل المذكور بل توجد في اماكن شمّى من جبال النصيرية على بعد شاسع وعلو شاهق عن البحر فهذا ما علمناه عنها ودمتم اللاذقية

(المقتطف) قد حقَّ علينا الشكر لحضرة الاديب الفاضل بوسف افندي صامح لما تكلَّف من المشقّة في اجابة افتراحنا وتلبية طلبنا . جازاهُ الله عناخيرًا

لغز اوّل

آلا یا بارعًا اضحی لسبلِ الرشدِ نبراسا تری ما آسم خاسی بیر بذبلو آسا وسفراط لجملو وکدح فیو قد قاسی تدی صدره بزمو بفرط حیر الناسا مان اهلت خسیه تراه شابه الطاسا فن بجلهِ أَشْکُر اذا غصن الحیی ماسا میت غیر جرجس حاوی الشویری

لغز ثان ـ

بحثى لجنن العين ارسال دَمْعِهِ على سيّد قدييعٌ في عنق عبدهِ وما ذَنْبُهُ حتى يباع ويشترى وقد بلغ الملوك غاية قصدهِ (المقتطف) ورد علينا هذا اللغز في تحرير من ميخائيل افندي نحاس بالحلّة الكبرى

حل اللغز المدرج في الجزء العاشر من المتطف

هُبَا انظروا رَبِّ المَّمَالِي وَالشَّرْفُ بِسَنينَةٍ قَد خَاضَ بَحَرَ المُنتطف مِصِر القاهرة جرجس فارس الملواني

(المانتطف) ووردحَّلهُ نظّاً من الاسكندرية بقلم نخله افندي يوحنا الياس ومن طنطا بقلم محمد افندي ابي شادي المحامي ومن جهات أخرى من اثنين غير مشتركين. ونثرًا من قاسم افندي هلالي مهندس بديوان الاشغال

باب الرياضيات

حل المسئلة الهندسية التلفرافية المدرجة في الجزء الثامن وجه ٢٩٤ النفاطيمي وإن ج د نفرض ان الخط اب هو انجاه وضع الابرة مُحَاذية لخط الزوال المغناطيمي وإن ج د هو انجاه تأثّرها بالسائل الكهربائي محدثًا زاوية الميل ز بين الانجاهين اب و ج د وبا ان الابرة تكون في الوضع الاخير ج د متأثرة بنوتين احداها ت قوة المجذب المغناطيمي

الارضي على موازاة اب والثانية ت قوة السيال الكهربائي عمودية على اب فاذا حللنا كلاً من قوّتي ت وت الى قوّتين م وم ن ون نرى ان قوّتي م ون غير فاعلتين

في الابرة لموازاتها لاتجاهها ج د وإن فوتي مَّ ونَ منساويتان لنوازن الابرة في الوضع ج د

الابره في الوضع ج د ولكن م = ت × جا ز ون = ت جنا ز فيكون ت × جا ز = ت × جنا ز او ت جنا ز = ظا ز او ت جنا ز = ظا ز او ت حنا ز (1)

فاذا رفعنا البطارية التي شدّتها احدثت زاوية ز وإدخلنا بدلًا منها بطاريَّة تحدث زاوية زَ وقوتها ثُ فكا نقدّم يكون ث = ت × ظا زَ (٢)

فاذا قسمنا (١) على (٦) وحذفنا المشترك فلنا $\frac{\ddot{c}}{c} = \frac{dl}{dl} \frac{\dot{c}}{\dot{c}}$ (٢) فاذا فرض

ان ف هي قوة زوج كهربائي وإحد وزاوينها ز = ٢٥° وانت قوة البطارية المؤلفة من العشرين زوجًا والزاوية ز هي المراد معرفة متدارها نمن المتساوية (٢) مجدث ان ظار = ٢٠٪ ظا ٢٥° وز = ٢٠٪ ٢٥° ١٨° وهو المطلوب ")

وينتج مَّا ذكر انه اذاكان زاوينا ٢٥° و ٣٠° ٥٠ ما ١٥° حادثنين من مرور مجرى بطارية واحدة على مهاومنين مختلفتين مثل ت وث فالنسبة ما بين المفاومتين كالنسبة ما بين ظلّي زاويتي ميل الابرة الحادثنين من انتشار المجرى على كلّ من المفاومتين

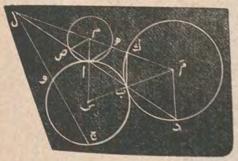
الزقازيق مجد فريد

مهندس مأمور مساحة خارج زمام شرقية

حل المسالة الهندسية الاولى المدرجة في الجزء التاسع نفرض أن المسألة محلولة وليكن س مركز الدائرة الماسة للدائرتين اللتين مركزاها م ومَ

(·) [المنطف] نحن وجدنا زاوية ز = ٧٥"٤٥ م.

والمارّة بالنقطة و فنصل بين نقطتي النماسٌ بالمستتم اب ونمدَّهُ على استقامته حتى يلاقي الخط المواصل بين المركزين مَ م وذلك عند ل ثم نرسم س م س مَ م ص مَد فيحدث مثلثان مَ ب د م ص ا متشابهان لان كلَّا منها بشابه المثلث س اب وعليه بكون الخط م ص موازيًا للخط مَ ب وايضًا ما موازيًا مَ د وتكون نقطة ل مركز



تمايل الدائرتين المعلومتين وقد تعينت ثم نصل من نقطة ل الى نقطة و بخط مستقيم وغده حتى بلاقي الدائرة التي مركزها س في نقطة أخرى مثل ج فاذا علمنا نقطة ج آلت المسألة الى مسألة أخرى معروفة وهي المطلوب رسم

دائرة ماسة للدائرة م مثلًا ومارة بنقطتي ج و

ولاجل ایجاد النقط ج نصل بین آوه وب وك فیحدث شکل رباعی آه ك ب یکن رسمهٔ داخل دائرة لان مجموع زاویتین متقابلتین من زوایاهٔ بساوی قائمتین وعلی ذلك یکون ل و × ل ج = ل ا × ل ب = ل ه × ل ك

فنرى ان لج هومتناسب رابع لثلثة خطوط معلومة وهي ل و ل ه لك مصرالقاهرة

حل المسألة الجبرية المدرجة في الجزء العاشر من هذه السنة

ليكن عدد تلاميذ الدور الاوّل س والثاني ص والثالث ع والرابع م فلنا س+ ص + ع + م = . . . (١)

وس= ٢م (٦) وع= $\frac{2}{7}$ ص (٦) وص+ع=0س+م

- . . ٢ (٤) فبالتعویض عن س بغینها فی (٤) لنا ٢م = . . ٢ او م = . . ١ و 0 و 0 = . . ٢ و 0 = . . 0 = .

فعدد التلامنة في الدور الاوّل ٢٠٠ وفي الثاني ١٧٥ وفي الثالث ١٢٥ وفي الرابع ١٠٠ طنطا مجيد منيب مهندس بالتاريع

(المنطف) ثم ورد علينا حلها من مصر الفاهرة بقلم قاسم افندي هلالي مهندس بديوان الاشغال وعنمان افندي

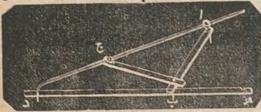
ليب بمدرسة المعلمين ومن حسن افندي جاد مهندس تفنيش تاريع القليوبية والمجبزة واحمد افندي مظهر. ومن الاسكندرية بقلم خليل افندي الياس نعيمه . ومن المنيا بقلم يونان افندي جرجس . ومن المنصورة بقلم حسن افندي بشجت. ومن طرابلس الشام بقلم اليان افندي بشباش في مدرسة كفنين وإنطونيوس افندي منصور . ومن بيروت بقلم يوسف افندي زبدان . ومن الشويفات (لبنان) بقلم عبد الله افندي شقير . وورد حلها ابضاً من سنة آخرين في جهات مختلفة لم نذكر ابياء هم لانهم ليسول من المشتركين والمقام ضيق

جاءنا من احد افندي مظهر انتفاد على حل المسأّلة المجبرية المدرج في المجزء الناسع وجه ٥٤٦ . و بعد النظر فيه تبين لنا ان الباعث على هذا الانتقاد سهو وقع في التعبير وصوابة و أن المواحد منها خس ليرات أعوضاً عن قوله "و أن المخسة منها ليرة ". وذلك كما يقتضيه منطوق المسأّلة الوارد في المجزء الثامن وجه ٦٠٤ وقد تناولنا الكلام عن صاحب الحل في جواب هذا الانتقاد لوضوه و عدم لزوم الاخذ والرد فيه و الاطالة على غير طائل

آلة تثليث الزاوية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

جنت نادي مقنطفكم الاغرّ راجيًا إمن ذوي الفضل تبيين الابعاد هب ب د من



قضب المخاس وكذا ابعاد قضيي المخاس ب ا ب ج ونبين سكها وعرضها وطول قضيب النولاذ ا د ومقدار عقله على

زاوية قائمة من طرفو الاخير وكينية وضع نقطة تلاقي الفضيبين اب ب ج لنتمتع بنوائد تلك الآلة الحديثة الاختراع ولحضرتكم وحضرة مخترعها مزيد النضل والشكر

طنطا محد منيب مهندس بالتاريع

فظر في المسألة الهندسيّة المدرجة في الجزء التاسع والمصلحة في العاشر لهنا المسألة اجوبة لا نهاية لمددها لانه بكن رسم مثلثات مختلفة المساحة غير متناهية العدد وماسّة لاربع دوائر مثل الدوائر المعينة انصاف اقطارها . وذلك ينضح لدى امعان النظر وعليه نقول

لیکن ۱ ب ج اضلاع ای مثلت کان من تلك المتلفات ولیکن ك نصف مجموعها ونق نصف قصر الدائرة الماسة لها وس مساحة المثلث فلا بخفی ان

$$i \bar{b} = \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{(2^{-1})(2^{-1})(2^{-1})} = \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$e^{-i \bar{b}} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2$$

فيعرَف من هذه المعادلات الكميّات نق وس وا وب وج اذا فُرِضت الكميّات اللهيّات التي في الطرف الثاني من كل معادلة منها . ولا تعرف بغير ذلك ما لم يكن المثلت متساوي الاضلاع فانه يكن حينئذ معرفة احد اضلاعه ومساحنه متى تعيّن نصف قطر الدائرة الماسّة لاضلاعه ومساحنة ومساحنة

طنطا محد منيب مهندس بالتاريع

(المتنطف) وقد ورد علينا حلَّ هذه المسأَّلة من عنمان افندي لبيب بمدرسة المعلمين المصرية ولَكنَّهُ لِم يذكر انهاسيالة تحمل اجوبة لا نهاية لها

مسألة هندسية

المعلوم مخروط دائري قائم قطر قاعدته بساوي احد رواسمه ورُسمت داخلة كرة ثم رسمت كرة ثانية ماسة للكرة الثانية وارواسم المخروط . ثم رُسمت كرة ثالثة ماسة للكرة الثانية وارواسم المخروط ايضًا وهكذا بهذا التتابع . والمطلوب اولاً بيان الطريقة التي رسمت بها تلك الكرات وثانيًا ايجاد النهاية لمجموع احجامها على فهي

خوجه الرياضة بدرسة اسكندرية الاميرية

الاسكندرية -

مسألة طبيعية

عندنا كرنان متساويتان ثفادً وقطرًا ومجوفتان ثناً لف كلٌّ منها من طبقتين الخارجية ذهبية والداخلية رصاصية . غير ان الطبقة الذهبية في احداها اسبك مَّا هي في الاخرى . فكيف نعرف التي ذهبها اسبك دون مس جسمها بَوَّشر من حك او كسر ونحوم

على حيدر

وادي حلفا

مائل واجو بنها

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة بحث المفنطف. ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنه امضاء واضحاً (٢) اذا لم رد السائل النصر يح باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و يعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج إسوّال بعد شهرين من ارساله الينا فليكوّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كاف

خسة اشهر أصب ابني واله من العمر ستسنطت بداء انجدري و بعد ان شُني منه بني انر دمامل في راسو الى بومنا هذا ولم تجد الوسائط فائدة في ازالتها فهل من علاج لها قبل انساعها ج. لم نفهم ان كان مرادكم من اثر الدمامل دمامل موجودة او وُجدت وزالت وعلى كل حال لا بد من ان براها طبيت ينظر في سبها وحالماً و يصف علاجها

(٤) ومنة . ما هي اشرف مهنة في العالم ج . كل مهنة ترقي الانسات جسدًا وعقلًا وادبًا شريفة وإشرفها اكفاها لتلك النرقية . والمهن باصحابها فانشطهم وارغبهم وإصدقهم في نوعه تشرُف به مهنته ولو كانت بيد غيره وضيعة واكسلهم واكذبهم نهان به مهنته ولو كانت بيد فيره و وفيعة . فشرف المهن تابع ولوكانت بيد غيره و رفيعة . فشرف المهن تابع ولم اخلاقهم

(٥) بيروت . سعيد أفندب ابو جمره . قرأت في المنتطف الاغر مقالة في تاريخ حاصبيا وبازمنمب معرفة تاريخها وتاريخ ما حوالبها بالنطويل فارجوكم ان نهدوني الى الكتب التي

(1) مصر · نادرس افدي اقلادبوس . مل نعظيم الفرد بصيغة المجمع قديم وما سببة حجدًا لوجوده في اللغات القديمة من ساميّة وآرية · ولعلَّ سببة النائج ع يفيد المكثرة والكثرة تشعر بالعظية فاستُعل في ضير المتكلم والمخاطب لتعظيمو . ولم سؤالكم الناني فسننظر فيو فاذا ولله اعلم ، اما سؤالكم الناني فسننظر فيو فاذا وأينا من الاجابة عليه فائدة للعموم اجبنا والأفاعذرونا اذلا وقت لنا ولا رغبة في التعرّض فاعذرونا اذلا وقت لنا ولا رغبة في التعرّض للكنّاب في الجرائد

(٢) المحلّة الكبرى. الخطاجا حبيب دينري بولاد. وعدتم في الجزء السابع ان تفصّلط لنا الكلام على مقدار ما تأخذه حكومة الولايات المتحنة الاميركية على الفدّان من اراضيها وعا نعطة بَنْ لا يدفع المال المرتب على الارض فنرجوكم وفاء الوعد

ج . تجدون مثالة مسهبة في ذلك عنوانها اراضي الحكومة الاميركية وحنوق التملك فيها وجه 779 من هذا الجزء

(٢) المنصورة . تادرس افندي حبل . منذ

اقتبستم عنها او التي تغي مجاجتي ان كنتم لم القتبسوا عن كتب

ج . ان حاصبيا مسقط رأس احدنا و بعض تاريخها انصل بنا بمشافهة الخبيرين او نقلاً عن عانداولته الالسنة والبعض الآخر نقلاً عن كتب عربية وافرنجية مثل تاريخ جبل لبنان وتاريخ الامراء الشهابيين وتاريخ قديم في حرب المسلمين والصليبين عثرنا به عند بعض اصدقائنا من امراء حاصبيا الشهابيين وتواريخ متعددة للصليبين من انكليز بة وفرنسوية وكتاب متعددة للحليبين من انكليز بة وفرنسوية وكتاب الرحالة روبنصن في سورية وفلسطين وكتاب العلامة الدكتور طمس في الارض والكتاب قدد فلدا في سورية وكتب أخرت جغرافية وتاريخية ووصفية ذكرت فيها حاصبيًا عرضًا . ولكنا لم نعثر لها على تاريخ قائم براسو وظننا هو ان ليس لها تاريخ كذلك

(٦) طنطا ، عبد الله افندي فريج ، قرأت في الجزء التاسع من هذه السنة ما دونفوه عن العاج الصناعي ، وبما ان كيفية تذويب المواد بواسطة المخار المائي نفصر عنها معرفتي فهل لكم ان نتكرمول بزيادة شرح تللث العالية وكيفية الآلة النمي تذوّب فيها المواد المذكورة وهل الشب البالغ مقدارة 101 جزءًا يذوّب مع المواد او يضاف البها بعد تذويبها

ج. بُصَعَ للاحاء والنذويب بحرارة البخار المائيّ آنية مخصوصة على اشكال شنّى نباع لمن

يطلبها فاخبرول بمطلوبكم حدادًا او تُحَاسًا خبيرًا من الافرنج فيصنع لكم ما يني بالغرض او بهديكم الى محل مشتراه وإما الشب فالمقدار اللازم منه هو من أم آفي المئة الى ٤ (اي ٥ م وليس ٢٥١ كما هو مذكور هناك خطأ) وهو بضاف الى تلك المواد بعد ما تميع وتسيل

(٧) يافا . اب ، ع . وضع بعض الا . يركبين زيت البترول الروسي في مصباج ووضع معة ماء ايضًا بجيث كان مقدار الزيت الربع والماء الثلثة الارباع . ثم صبّ من قبينة بعض المواد فاخناط الغاز بالماء وإضاء الليل كلة ولما نفد الزيت والماء انطافاً الضوه . فا هي هذه المواد لانه اخاها عنا

ج. لمنا نظاتُ انهُ يوجد في المواد المعروفة ما يتحد به البترول وللاه و يضيئان حتى ينفد الماه مع الزيت كما ذكرتم فخفقول المسألة فلملً الماء بقي كما كان والزيت نفد وحدهُ فلا يكون في الامرادني غرابة

 (A) من التناطر الخيرية ، عن الرعاش والرعدة التي تصيب من يامسة

ع الرعاش من جملة الاسماك التي نتولد فيها الفقة الكهربائية كما نتولد في البطرية وله بطريّتان منصلتان احداها بالأخرى بين انحرف الظهري والبطني من جسم السمكة بحيث يتكوّن منها طبقة منصلة غرويّة الفوام تكنيف بدن السمكة كلها ما عدا رأسها وزعانفها على ما ذكرة الاستاذگرسير . وهاتان البطريتان

الموضوعنان بين جلد السمكة وعضام ، وَلَفنان من نسيج خلوي ضمنة سائل ونتوزَّع فيو اعصاب كثيرة ، وتركيبها مشوَّش جدًّا فلا نتعرَّض لتنصيلو. وهما تراّدان الكهر بائية في جسم الرعاش ومن خواص الكهر بائية انها تهرُّ جسم الانسان اذا جرت فيه ولذلك يرتعد الانسان عند مسّو للرعاش او دنوّم منه في الماء

(٩) سخا.علي افندي سرّي . عن منع الثياب من البلل بتغربتها ومعاكجتها ببي كرومات البوتاسا

ج. ذكرنا لكم نسة الاجزاء اللازمة في المجزء العاشر ووعدناكم هناك بتجربة العيل فجريناه فوجدنا أنة أذا لم يكن الغراء أو المحلانين جيدين جدًّا لزم أن نزاد كمينها ولا بأس أذا جعلتم البسبة ٢٠ جزءًا من الغراء في بأس أذا جعلتم البسبة ٢٠ جزءًا من الغراء في في ١٠ من الماء و ١٢ و بعد غط الناش جيدًا في مذوّب البيكرومات بفيل من ألماء ويكوى فيصير بنشر في الشمس (وهذا وإجب) حتى يجف جيدًا ثم برطّب بغليل من ألماء ويكوى فيصير بنشر في النزا بذكر وأكن أذا طال وقوفة عليه ولم بيق اثرًا بذكر وأكن أذا طال وقوفة عليه للمة . ألا أن البيكرومات بؤثر في لونو فيجب للمعتراس من ذلك

(١٠) طرابلس الشامر ١٠م · جواب سوّالكم · ان الشاب الذي بصيبة الصداع في راسو بعد الدوار والغشاوة على بصرور ثم ينتل

فه و من اليمين الى اليسار كما وصفتم مصاب برض عصبي فيفيده ما يغيد الامراض العصبيّة كلها مثل مشخضرات الكينا. الاَّ اندُلا بدَّ لشفائه من طبيب خبير براه ويشخص المرض و ببحث عن سبيه و يعرف مزاج الشاب و يصف له العلاج الماسب

(۱۱) الاقصر · سليان افندي حنا . قد يكثر الليمون (الحامض) في احد النصول حتى يزيد عن لزومه وينألُّ في غيرها حتى يكاد لا يوجد فهل من طريقة لحنظ عصيره

ج. بصنّى عصيرة جيدًا كاذكر وجه ١٥٤ من السنة العاشرة ويوضع في قناني محكمة السدّ فيبنى سنة من الزمان صحيحًا . او يصنّى العصير جيدًا ويضاف اليه قليل من الحامض البنزويك او الحامض السلبسيليك ويوضع في قناني زجاجية محكمة السد فيبنى سالًا من النساد زمانًا طويلًا . ويكنكم على حامض الليمون كما هو منصّل وجه ١٨٥ من السنة النانية من المقطف وهو كثير الطاب في الخيارة

اما الحامض الاكساليك وزبنة الطرطير لازالة الحبر فاطلموها من الصيدليات (الاجزاخانات) وكذا الحامض البنزويك والسليسيليك المذكوران آنقًا

(ستأتى البقية)

اخبار واكتفافات واخراعات

المدرسة البطريركيَّة في مدينة بيروت أنشأهن المدرسة اكعبر العلامة المفضال سيادة البطريرك غريغوريوس الاول بطريرك الروم الكاثوليك في انطاكية وإسكندرية وإورشليم وساءر المشرق وبناها في مكان رفيع طيب الهواء وإناط ادارتها بحضرة وكيلو النبيل الالمعي الياس افندي الباشا وعهد برئاستها لحضرة الفاضل الخوري فيلبس ملوك . وقد اطلعنا على لائحة دروسها فاذا هي تعلّم من اللغات العربية بصرفها ونحوها وبيانها وعروضها وكذا الافرنسية وإلتركية وإلانكليزية وإلايطاليانية واليونانية واللاتينية . ومن العلوم التعاليم الدينية وعلم الاداب والمنطق والفاسفة العقلية والفلسفة الادبية والطبيعيات والكيباء والتاريخ الطبيعي والجبواوجيا والفلك والجغرافيا والحساب والجبر واللوغرثات والهندسة والساحة والفنه والنظامات العدلية ومسك الدفاتر والموسيقي وفر النصوير والجيمناستيك . وفيها قسم اكليريكي أضيف اليها حديثًا تُعلِّم فيهِ العلوم اللاهوتية ولوازم الخدمة الدينية مع بقية الدروس المدرسية . وفي المدرسة الآن نحو مئة وخمسين تلمينًا يغتذون منها بالبان العلوم وللعارف.

وقد زرناها منذ من وجيزة فأعجبنا ما رأيناهُ من

لطف رئيسها ووكيلها ونظام غرفها وقاعاتها . ودخلنا قاعة عُرِضَت فيها خطوط الطلبة فرأينا فيها من براعتهم في الانشاء والخط ما يطلق الالسنة بالثناء على اساتذتهم ويجتِّق الآمال بتنتَّف عنول الطلبة وتهذُّب اخلاقهم عنايتهم

رقاص الساعات عند العرب

يظهر من قصة الساعة المذكورة في بعض كتب الادب المربية ان العرب كانوا بعرفون الرقاص (البندول) ويسمونة دقاقًا وإن طولة كان عندهم نحو متر لانة كان يخطر خطرة كل ثانية اذ يقال هناك انه كان يدق ٢٠٠٠٠ دقة في اليوم اي دقة وإحدة كل ثانية. هذا وقد قرأنا في بعض الكتب الحديثة ان العرب اكتشفوا الرقاص واستعماوه للساعات فانكان عند الذبن قررول ذلك سند تاريخي فنرجوهم ان يتكرمول علينا بو

-1001-

فاتنا أن نذكر في العدد الماضي أن من جملة الذبن عادي الينا من الاستانة حائزين على الدپلوما الصيدلية حضرة الصيدلي البارع يوسف أفندي عكاوي صيدلي الاجزاخانة المتوسطة فنه يَّدُبسلامة العود ونتمني لهُ نمام النجاح هذه النظارات مثل بلورة الشيح في منظار مرصد باريس في بعد محترقها عنها ويكون لها اغطية مثل اغطيتها

والثالث ان يكون أخنى النجوم التي يصورونها ذوات الندر الرابع عشر ويهملون ماكان اخنى منها . وإن يجروا في نعيين اقدار النجوم على انقياس الذي يجري عليه فلكنو فرنسا ثم خنمول بالثناء على انحكومة الفرنسوية لسعي رجال العلم فيها بعقد هذا المجمع وفضول الاجتماع في ٢٥ من شهرنيسان المذكور

مقياس ثابت للزمان

لا يخفى ان الزمان يفاس اصغر قياس بالثانية . ويلزم لضبط هذا القياس ان تكون الثانية ثابتة الطول على ممرّ الايام والاعوام وإلا اذا فُرِض انها تطول او نقصر على توالي السبين اختلف طول الايام والسنين في الازمان الخالية وما هو عليه في الازمان الخالية وما هو عليه في الازمان الجارية . وللقرّر لاسباب فلكيّة ان الثانية لا نثبت دائمًا على طول واحد بل لا بدّ ان تختلف على مز الازمان عًا هي عليه الآن . ولذلك اشار الموسيو لبان بان تُبدّل الثانية بنياس ثابت الدون هذا الزمن لا يتغيّر على نوالي الايام ان هذه المقاومة هي كم محدود ونتم في زمن والاعوام فيبني قياس الوقت به واحدًا على الداء

المجمع الفلكي العام

اصبح التصوير الشمسي بعد انقان آلانه وإدوانو من اللوازم التي لا يستغنى عنها في علم الفلك لتصوير نتوات الشمس وكلفها وإكليلها وعبور الزهرة عليها ولتصوير كواكب السهاء وسدامها وقنوانها لمعرفة اقدارها وما يجدث فيها من التغير وتعيين مواقعها بعضها بالنسبة الى بعض وغير ذلك من الاغراض الكثيرة . وينمُّ ذلك بتركيب آلة النصوير على المنظار النلكي موجهًا نحو الكوكب فينصوِّر على ما مي منهوم . ولما كانت فوائد ذلك لانقدَّر في علم الهيئة وكان تصوير الكواكب والسدام حديث عهد رأى علماء الهبَّهٔ ان يتعاونوا على نصوبر كواكب الساءكلها وحنظ صورتها لمن مخلفهم في مستقبل الايام حتى يقابلوها بهيئة الساء في زمانهم ويعلمول ما اذاكان قد حدث فيها نغيرً اولم تزل على ماكانت عليهِ . ولذلك عند علماه الهيئة مجلسًا في مدينة باريس في ١٦ نيسان (ابريل) الماضي اجتمع فيهِ اشهر فلكَّتي الارض وتذاكروا في اموركثيرة لا نتعرَّض لذكرها هنا لانها من خصائصهم وقرَّرول ثلثة امور عامّة :

لا ألم في الذبح

كل مَنْ تأمَّل حال الذبن ينتحرون ذبحًا يتوهم انهم يتألمون تالمًا مبرحًا من حرّ اعناقهم حتى انهٔ العجب كيف يستطيعون صبرًا على ذلك الألم الى الموت حالة كون المستقتل قد بجيم عن احتمال آلام اخفَّ منهُ وهو في حال الهياج والحدَّة وهم في حال الهدوَّ والسكون. واطالما استعظم الانسان ذلك من المنتحر وال كان الامر ذميًا حتى اثبت برونسكار الفسيولوجي الفرنسوي الشهير أنّ ليس فيهِ من الألم شي لا يستحق الاستعظام وإلاعتبار. وقد تلا في ذلك مَالَةً على المجمع العلمي الفرنسوي في جلسة ٢٢ ابريل (نيسان) الماضي ابان فيها ان حرّ جلد العنق ولو في جانب صغير منها قد يذهب بالحس من الجيد (مقدم العنق) كلو من جلد ودهن وعضل مجيث يذبح الانسان ننسة وهو لا يشمر بألم او يشعر بالم قليل جدًا

 نجارة سورية مع اميركا

جاء في نفرير قنصل ولايات اميركا في مدينة بيروت انه صدر منها الى اميركا في ثلاثة اشهر نهاينها ٢٠ سبتمبر (ايلول) سنة الملاثة اشهر نهاينها ٢٠ سبتمبر (ايلول) سنة الف ريال وهذا الخبر قد ساء جرينة اميركان مايل" لان الصادر من اميركا الى يبروت لم يكن شيئًا في الاشهر المذكورة وقد سرئا كاساءها ولكن سرورنا محفوف بالاكدار من البلاد السورية تجلب من اميركا كل سنة من زبت الكاز فقط ما قيمته أكثر من مليون ريال وما اصدرته مدينة بيروت في الاشهر ريال وما اصدرته مدينة بيروت في الاشهر ريال وما اصدراه الساويو في سنة وقبلها

عبور الزهرة والنساد

زعم المتقدمون ان الزهرة الهة الحال والظاهر ان المحدثين جروا على خطّة اسلافهم فاشار مدبر مرصد فلادلفيا باميركا ان يفوض حساب عبور الزهرة للنساء فاجابة المجمع العلي الغرنسوي الى ذلك وإنشاً النساء مركزين لحساب عبور الزهرة وقدر انهن يكان الحساب في سنة ونافة في سنة وثافة اشهر فقط خططن في اثنائها اثنين وثلثين الف صفحة من الرقام اذكن بحسبن مدة عشر ساعات في المجمع العلي الفرنسوي وأننى على ساعات في المجمع العلي الفرنسوي وأننى على الجبر في سنهي من الشابا أيض بمثله على من الجنهاده في وثبانهن من الشبان

ثلاث دقائق صباحًا نوالت فيها الهرَّات دفعتين من الغرب الى الشرق على ما شعرنا بها وإستمرَّت كل هزَّة من ثانيتين الى ثلاث ثوان ولشدتها شعربها أكثر سكّان القاهرة ففرّ كثيرون منها خارج بيونهم وكان في بعض الكنائس جع غنير فتولاهم الرعب والاضطراب ونسارعوا الى الابول. واهتزت صقالة برجل فوقع على الارض ومات . ولم نشاهد قُبيل ذلك علامةً تنذر بالزلزلة من مثل هجوع الريج وإشتداد الحرارة عن المعناد واغبرار الافق ونحو ذلك . وإخبرنا جماعة انهم سمعول دويًا طالعًا من الارض كهزيم الرعد عند حدوث الزلزلة في الجزيرة . وقد علمنا من الاخبار التي تواردت علينا ان أكثر سكان القطر المصري شعروا بها وإنبأ التلغراف بومثذ انة حدثت زلازل خنيفة صباحًا في ايطاليا ومالطة

نقل العين

ذكر في السنة الرابعة من المنتطف في نبذة عنوانها "نطعيم العيون" ان ابدال عيون العي الذبن لم نتاف اعصابهم البصرية بعيون صحيحة تنفل البهم من غيره قد يكن ان يصح لاعتبارات جراحية اوردناها هناك . وقد رأينا في الجزء الخامس من الشفاء الاغر ما يثبت ان الذب ذكر امكانة في المقتطف منذ يثبت ان الذب ذكر امكانة في المقتطف منذ سبع سنين قد تحتق فعلاً في العجاوات لقولو: حرّب الدكتور ماي نقل عيون الارانب من ارنب الى ارنب او منة الى حيوان من نوع من ارنب الى ارنب او منة الى حيوان من نوع من ارنب الى ارنب او منة الى حيوان من نوع من ارنب الى ارنب او منة الى حيوان من نوع من ارنب الى ارنب او منة الى حيوان من نوع من ارنب الى ارنب الو منة الى حيوان من نوع من ارنب الى ارنب الو منة الى حيوان من نوع من ارنب الى ارنب الو منة الى حيوان من نوع من ارنب الى ارنب الو منة الى حيوان من نوع من ارنب الها المناب الى النب الو منة الى حيوان من نوع من ارنب الى النب الو منة الى حيوان من نوع من ارنب الى النب الو منة الى حيوان من نوع من ارنب الى النب الو منة الى حيوان من نوع من ارنب الى النب المناب ا

صيادلة سورية

لما كانت الدولة العلية ساهرة على خير رعاياها وسلامتهم امرت منذ منة ان يحضر جميع الصيادلة الى الاستانة العلية ويتحنوا فيها الامتحان المدقِّق في صناعة الصيدلة علمًا وعملًا لكي بباح لهم استعال هذه الصناعة اذا جاز لى الاسمحان ثم اذا كان قد درسوا هنا الصناعة في مدرسة قانونية اعطنهم الدبلوما السلطانية وإلاّ اعطنهم اجازة تجيز لهم استعمال هن الصناعة. فذهب من مدينة بيروت اثنا عشر صيدليًا خمسة منهم استحقوا الدبلوما السلطانية وهم الافندية اسبريدون رزق الله. بطرس شكرالله. داود نحول . سلمان کحیل . مراد بارودي . وسبعة استحقول الاجازة السلطانية وهم الافندية جبرانُ الخوري . جرحي طنوس عون . خليل شبطيني . سمعان تبان . مسعود حيمري . ملحم مطر . نخله يين . وذهب من دمشق ستة عشر استحفوا كلهم الاجازة السلطانية على ما بلغنا وهم الافندية الياس منا . جبران صاحي . حنا بورلان . خليل جد . خليل سنكي . سبراكي قاروكا. سركيس جبور. سليم فارس. فيليب ببولاني . فيليب فرح . قيصر مخشن . لو بس ببولاني. ميخائيل جبور . ميخائيل فارس. ميخائيل حنا. نفولا كزما. فنهيئهم جميعًا وننمنّى لهم اتم الفجاح

حدثت زازلة في القاهرة بوم الاحد في ١٧ يوليو (تموز) سنة ١٨٨٧ الساعة العاشرة الآ

آخر او رَّد العين المقطوعة نفسها الى حجاجها في ٢ الجاري وفصَّلنا اوقات الخسوف هناك وكان من عزمنا تفصيل اوقات الكسوف الذي سيعدث في ١٩ الجاري ولكن سهونا عنه لنراكم الاشغال ولم نشبه اليهِ الا بعد تركيب آخر ملزمة من المقتطف على المطبعة فاكتفينا بهذه العجالة: بكون الكسوف كليًّا في شالي اوربا اللها ويابان وجزئيًا في ما سواها من البلدان و ببندي نحو شروق الشمس في بيروت وسائر الثغور السورية الثيالية . وتشرق الشمس مكسوفة في بر مصر وآكثر سواحل سورية كسوف الشمس في ١٩ اوغسطس (آب) الجنوبية . وبشاهد الخسوف حوالي ساعلين ذكرنا في الجزء الماضي من المنتطف ان وربع في سورية وساعدين ألا ربعًا في مصر .

بعد ربع ساعة من قلعها فنجع ست مرّات ورأى فهور العين خمس مرّات وفي آكثر الحوادث حصل النصاق بين العين طالجزء الفكي لتجاج وبين طرفي العصب البصري . ولما كانت عين الارنب تختلف عن عين الانسان بلون القزحية اشار لاصلاح ذلك بالانتخاب الصناعي بين الارانب التي عيونها كبين وقزحينها أكثر تلونا لعلة بتصل بذلك الى الحصول على عيون من الارانب تكون اقرب الى عين الانسان اه.

القمر يخسف خسوفًا جزئبًا ليلة البدر الواقعة وكلَّ ذلك بوجه التقريب

الخواطر في اللغة العربية

هو تأليف حديث الوضع في بحث حديث العهد في لغتنا العربية اعني به النلسفة اللغوية لحضرة صديقنا الفاضل جبر افندي ضومط ب. ع. استاذ الرياضيات والفلسفة الطبيعية واللغة الانكايزية في مدرسة كفتين العامرة . وقد استعدّ له بدرس لغات شنّى من اللغات الشرقية كالعبرانية والسربانية وغيرها. وموضوعهُ الجث في تصاريف الافعال وإلاساء وما يعرض عليها من الاحول وذكر اسباب ذلك وتعليل اصل احرف الزيادة في المزيدات وعلامة التأنيث والنثنية والجمع وياء التصغير والنسبة في الاساء وإختلاف صور الثلاثي وجمع التكسير وقد لزم في كل ذلك خطة العبث الفلسني الطبيعي بانيًا مقدمات براهينه على قضايا ثَابِنَةَ الاركان مُستَنْجًا نِنائِجة منها باجلي بيان. وفي هذا المبحث من اللَّذَة ما في غيرهِ من المباحث الفلسفية وفوائدة عديدة وموادة كثيرة فنحث ابناء اللغة العربية على احراز هذا الكنز انجليل الذي بهِ تنكشف اسرار اللغة العربية وتكشف غوامضها . وقد قدُّ مهُ حضرة موَّلُغهِ هدية لعبدة مدرسة كفتين الوطنية ثجاءت اسني هدية لخير من تهدى اليه . وما يستوجب المؤلِّف عليه الثناء الجميل انة صرَّح بعرض الكتاب على العارفين بهذا الموضوع وجعلة في محل الانتقاد طلبًا لاحقاق الحق وإبطال الباطل لاسما وإن الموضوع حديث قابل للانتقاد